Vorarbeiten zu einer Pilzflora der Steiermark.

II. Theil.[1])

Von

Dr. **Richard v. Wettstein,**

Docent der Botanik an der k. k. Universität zu Wien.

(Vorgelegt in der Versammlung am 5. October 1887.)

Im XXXV. Bande dieser Schriften habe ich den I. Theil dieser Vorarbeiten veröffentlicht und schon damals betont, dass es sich nicht um eine erschöpfende Darstellung der steirischen Pilzflora handeln kann, sondern nur um eine Sammlung und kritische Bearbeitung aller bisher in dieser Hinsicht gemachten Beobachtungen, die zugleich als Grundlage für weitere Forschungen dienen sollen. Von denselben Gesichtspunkten ausgehend, bringe ich in dem nachfolgenden II. Theile die Mittheilung über die seit 1885 gemachten Funde, durch welche die Pilzflora des genannten Landes eine ganz wesentliche Bereicherung erfährt. Mit diesem Zuwachse von 270 Arten stellt sich die Gesammtzahl der in Steiermark bisher beobachteten Pilze auf 875, eine allerdings noch geringe Zahl im Vergleiche mit jener, die dem Artenreichthume thatsächlich entsprechen dürfte. Immerhin ergeben die bisher gewonnenen Resultate einige ganz interessante Ergebnisse in Bezug auf die geographische Verbreitung der Pilze.

Es liegt in der Natur der Sache, dass die Mehrzahl der Arten ganz allgemein verbreitet ist, von einem zweiten Theile ist das beschränkte Vorkommen in kleinen Arealen bedingt durch das Substrat, so insbesondere durch bestimmte Nährpflanzen. Darum erklärt sich sehr einfach das Vorkommen zahlreicher Pilzarten in unserem Gebiete, die bisher nur aus anderen Theilen der Alpen (Tirol und Schweiz) bekannt waren, indem sie lebende oder in Zersetzung begriffene Theile von Alpenpflanzen bewohnen. Am Auffallendsten erscheint mir das Auftreten einzelner Pilzformen, die sich weiter westlich nicht mehr oder

[1]) Siehe Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien, XXXV. Bd., 1885, S. 529 ff.

nur sehr selten vorfanden und die man als dem pontischen Florengebiete, dessen Westgrenze ja Steiermark durchzieht,[1]) angehörig bezeichnen kann. Als solche Arten nenne ich beispielsweise *Polyporus laccatus* Kalchbr., *Trametes Kalchbrenneri* Fr., *Stigmotomyces Baeri* (Knoch.), *Tulostoma mammosum* Fr. u. a.

Es ist sehr interessant zu sehen, wie eben diese Arten auch in den angrenzenden Theilen von Niederösterreich die pontische Flora bezeichnen.

Ausser der pontischen Flora finden wir in Steiermark Pflanzenformationen der baltischen und alpinen Flora. Meine Beobachtungen reichen noch nicht so weit, dass ich die charakteristischen Pilzformen dieser Floren aufzählen könnte, doch das kann ich als Ergebniss meiner Beobachtungen vorläufig mittheilen, dass thatsächlich solche charakteristische Pilze sich finden (so gehören mehrere Arten der Gattungen *Cortinarius, Panaeolus* und *Omphalia* stets der alpinen, solche der Gattungen *Boletus, Lepiota, Amanita* immer der baltischen Flora an), und in dieser Hinsicht möchte ich auch die Aufmerksamkeit der Mykologen auf eine dankbare und bisher nur wenig beachtete Richtung der mykologischen Floristik lenken. Es ist klar, dass bei solchen vergleichenden Studien nur Humusbewohner berücksichtigt werden können, da Parasiten, als direct von der Nährpflanze abhängig, niemals selbstständig zur Charakterisirung eines Florengebietes beitragen können.

In der Anordnung der Arten bin ich dem I. Theile, und mithin in zweiter Linie dem Handbuche Winter's gefolgt.[2]) Die vor den Artennamen stehenden Ziffern beziehen sich auf die Seitenzahl des I. Theiles; Arten, die in jenem nicht aufgezählt sind, sind an der passenden Stelle eingeschaltet und mit einem Sternchen (*) versehen. Alle übrigen Bezeichnungen und Abkürzungen sind den dort angewendeten gleichgeblieben; die römischen Ziffern bei den Namen des Finders beziehen sich auf das unten folgende Literaturverzeichniss.

Auch bei der Ausarbeitung dieses II. Theiles wurde ich von mehreren Seiten durch Ueberlassung von Material freundlichst unterstützt, und es sei mir gestattet, hierfür insbesondere Herrn J. Eberstaller in Graz und meinen Freunden Dr. A. und M. Heider besten Dank abzustatten.

Uebersicht der Literatur über die Pilze der Steiermark.

(Fortsetzung.[3])

XXX. Thümen F. v. und Voss W. „Neue Beiträge zur Pilzflora Wiens" in Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien, XXVIII, 1878, S. 611 ff. (Enthält Angaben aus dem Grenzgebiete.)

XXXI. Arnhart L. in Sitzungsber. der k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien, XXXIII, 1883, S. 6.

---

[1]) Vergl. A. Kerner in „Oesterr. in Wort und Bild", Bd. I, S. 185 ff. und Florenkarte von Oesterr.-Ungarn. Wien, Hölzel 1887.

[2]) Winter G., Rabenhorst's Kryptogamenflora von Deutschland etc., 2. Aufl., I. Bd.: Pilze. Fortgesetzt von H. Rehm.

[3]) Vergl. I. Theil, a. a. O., S. 531.

XXXII. Wettstein R. v. „Vorarbeiten zu einer Pilzflora der Steiermark“ in Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien, XXXV, 1885, S. 529.
XXXIII. Kerner A. v. „Schedae ad floram exsiccatam Austro-Hungaricam“, IV, 1886 (Nr. 1564).
XXXIV. Beck G. „Beiträge zur Pilzflora Nieder-Oesterreichs, IV.“ in Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien, XXXVI, 1886, S. 465. (Enthält Angaben aus dem Grenzgebiete.)
XXXV. Wettstein R. v. „Fungi novi Austriaci,“ Ser. I. in Sitzungsber. der kais. Akad. der Wissensch. in Wien, Bd. XCIV, 1886, S. 61 ff.
XXXVI. Derselbe. „Ueber zwei wenig bekannte Ascomyceten“ in Verhandl. der zool.-bot. Gesellsch. in Wien, XXXVII, 1887, S. 169.
XXXVII. Auerswald B. Synopsis Pyren. in Gonnerm. et Rabenh. Mycolog. Europ. Heft V und VI, 1869.
XXXVIII. Peyritsch J. Ueber Vorkommen und Biologie von Laboulbeniaceen in Sitzungsber. der kais. Akad. der Wissensch. in Wien. Bd. LXXII, 1875.

I. Myxomycetes.

S. 533. ***Perichaena strobilina*** (Alb. et Schwein.) Fr.

Auf der Innenseite der Fruchtschuppen abgefallener Fichtenzapfen nächst Aflenz (VI, 1886); in Graz (1886, Eberstaller); auf dem Gosnik bei Cilli (V, 1887); in Palfau an der niederösterreichischen Grenze (VII, 1887).

Leocarpus fragilis (Dicks.) Rostaf.

Zwischen feuchten Moosen in Wäldern nächst Pöltschach häufig (V, 1887).

Didymium sphaerocephalum (Batsch) Wettst.

Var. α. *genuinum* Rostaf.

Die am Boden liegenden faulenden Blätter verschiedener Pflanzen überziehend im Wechselgraben am Fusse des Wechsel (VI, 1887).

S. 534. ***Physarum cinereum*** (Batsch) Pers.

Auf faulendem Buchenlaube in Wäldern auf der Thanneben bei Peggau (XI, 1886).

* ***Physarum muscorum*** Alb. et Schwein., Consp. fung. Lus., p. 68, t. VII, fig. 3 (1805) sub *Fuligine*.

Syn.: *Reticularia muscorum* Fries., Syst. myc., tom. III, p. 91 (1829). — *Physarum gyrosum* Rostaf., Monogr. Mycet., p. 111 (1875).

Auf faulendem Laube in Wäldern zwischen Thörl und Kapfenberg (VI, 1886).

* ***Physarum sinuosum*** Bull., Hist. d. champ. d. l. Fr., p. 94, t. 446, fig. 3 (1791) sub *Reticularia*. — Rostaf., Monogr. Mycet., p. 112 (1875).

Auf abgestorbenen, am Boden liegenden Blättern verschiedener Bäume, auf Stengeln, Moosen u. dgl. um den Wasserfall nächst Peggau (VII, 1885).

Stemonitis fusca Roth.

An einem faulenden Ahornstrunke bei Rein nächst Gradwein (VIII, 1886).

Hemiarcyria clavata (Pers.) Rostaf.

Auf faulen Baumstrünken häufig um Spital am Semmering (IV, 1887).

S. 535. ***Hemiarcyria serpula*** (Scop.) Rostaf.

An faulenden Buchenstrünken nächst Tüffer (V, 1887), auf dem Wotschberge bei Rohitsch (V, 1887).

Trichia chrysosperma (Bull.) De Cand.

Häufig an Buchenstrünken nächst Rein bei Gradwein (VIII, 1886); an den Holzverschallungen im Bergwerke zu Mautern (IX, 1886, A. Heider); auf der Merzlica Planina bei Cilli (V, 1887).

* ***Trichia fallax*** Pers., Observ. myc., t. I, p. 59, Nr. 112, t. III, fig. 45 (1797).

Syn.: *Mucor miniatus* Jacq.

Auf moderndem Holze im Gössgraben bei Leoben (IV, 1887).

Mucor miniatus Jacq. wäre der älteste Name, wenn sich die Identität beider Pilze sicher nachweisen liesse (Vergl. Rostaf.), was jedoch nicht der Fall ist.

Arcyria denudata (Linn.) Wettst.

Häufig auf dem Stuhleck bei Spital am Semmering (IV, 1887).

S. 536. ***Arcyria nutans*** Bull., Hist. d. champ. d. l. Fr., p. 122, t. 502, fig. 3 (1798) sub *Trichia*. — Grev. Flor. Edin., p. 455 (1824).

Auf moderndem Holze bei D.-Feistritz (VIII, 1886).

Lycogala Epidendron (Linn.) Fr.

An morschen Baumstämmen zwischen Kapfenberg und Thörl (VI, 1886); nächst Rohitsch (V, 1887); in Johnsbach (VII, 1887).

* ***Amaurochaete atra*** Alb. et Schwein., Consp. fung. Lus. cresc., p. 83, t. III, fig. 3 (1805) sub *Lycogala*. — Rostaf., Monogr. Mycet., p. 211 (1875).

Auf faulendem Föhrenholze an der Schwarza nächst Gross-Reifling (VII, 1887).

* ***Tilmadoche nutans*** Pers., Syn. meth. fung., p. 171 (1801) sub *Physaro*. — Rostaf., Monogr. Mycet., p. 127 (1875).

Auf abgestorbenen Zweigen von *Castanea sativa* Mill. im Deutschen-Thal bei Cilli (V, 1887).

* ***Craterium minutum*** Leers, Flora Herbonens. Nr. 1085 (cit. nach Rostaf.) sub *Peziza*. — Fries, Syst. myc., t. III, p. 151 (1829).

Auf Moosen nächst der Ruine Gösting bei Graz (XII, 1881); auf faulenden Stengeln verschiedener Kräuter auf dem Gamsstein an der niederösterreichischen Grenze (VII, 1887).

* ***Spumaria alba*** Bull., Hist. d. champ. d. l. Fr., p. 92, t. CCCXXVI (1791) sub *Reticularia*. — De Cand., Flor. franc., t. II, p. 261 (1805).

Auf Stämmen von *Juniperus communis* L., auf dem Schöckl bei Graz (Heinricher).

II. Basidiomycetes.

2. Ustilagineae.

S. 537. * ***Tilletia Tritici*** Bjerkander in Act. suec., 1775, p. 326 sub *Lycoperdine*. — Winter, Pilze, I, S. 110 (1881).

In den Fruchtknoten von *Triticum vulgare* auf Feldern nächst Semriach (IX, 1882).

Urocystis Anemones (Pers.) Winter.

Auf lebenden Blättern von *Helleborus altifolius* Hayne auf dem Gosnik bei Cilli (V, 1887).

Ustilago violacea (Pers.) Tulasn.

In den Antheren von *Dianthus Carthusianorum* L. nächst St. Oswald bei Gradwein (VIII, 1886); von *Silene venosa* (Gil.) nächst Admont (VIII, 1886).

Ustilago Caricis (Pers.) Fuckel.

In den jungen Früchtchen von *Carex tenuis* Host auf der Kanzel nächst Graz (1878, Heinricher); von verschiedenen *Carex*-Arten nächst den Dullwitzhütten am Hochschwab (VI, 1886); von *Carex alba* Scop. zwischen Cilli und Römerbad (V, 1887); von *Carex ferruginea* Scop. nächst der Koderalm bei Johnsbach (VII, 1887); von *Carex hirta* L. auf dem Sonnwendstein (VII, 1887, E. Palla).

Ustilago Hydropiperis (Schum.) Winter.

In den Fruchtknoten von *Polygonum Hydropiper* L. nächst Gross-Reifling (VII, 1887).

* ***Ustilago hypodytes*** Wallr., Flor. Berol., t. II, p. 129 (1824) sub *Caeomate*. — Tulasn., Ann. sc. nat., 1847, t. VII, p. 77.

Auf den Halmen von *Triticum repens* L. häufig nächst Rein (VIII, 1886).

* ***Ustilago Scabiosae*** Sow., Colour. fig. of engl. fung., t. CCCLXXXXVI, fig. 2 (1797—1815) sub *Farinaria*. — Winter, Pilze, I, S. 99 (1881).

In den Antheren von *Knautia arvensis* Coult. auf dem Breitenberge bei Stübing (VIII, 1885).

* ***Ustilago plumbea*** Rostrup in Flora, 1877, S. 170.

In den Blättern und Blattscheiden von *Arum maculatum* L. auf dem Wotschberge bei Pöltschach (V, 1887).

* ***Ustilago segetum*** (Bull.) Ditm.

In den Blüthentheilen von *Avena sativa* nächst Bruck a. d. Mur (VIII, 1886).

S. 538. ***Schizonella melanogramma*** (De Cand.) Winter.

In den lebenden Blättern von *Carex* sp. nächst Seckau (VI, 1885), von *Carex praecox* Jacq. bei Palfau (VII, 1887).

* ***Urocystis parallela*** Berk. in Smith, Engl. Flor., t. V, p. 375 (1826) sub *Uredine*. — Fischer v. Waldh. in Pringsh., Jahrb. f. w. Bot., Bd. VII, S. 107 (1869—70).

Syn.: *Erysibe occulta* Wallr., Flor. crypt. Germ., t. II, p. 212 (1833). — *Urocystis occulta* Kuhn in Klotzsch, Herb. myc., Nr. 393 (1856).

In den Blattscheiden von *Triticum repens* L. nächst Steinhaus am Semmering (IV, 1887).

* ***Urocystis Violae*** Sow., Ill. col. engl. fung., t. CCCCXXXX (1797—1815) sub *Granularia*. — Winter, Pilze, Bd. I, S. 122 (1881).

In den Blättern und Blattstielen von *Viola hirta* L. nächst Cilli (V, 1887).

3. Uredineae.

Uromyces Pisi (Pers.) De By.

I. In den Blättern von *Euphorbia dulcis* Jacq. auf dem Semmering (Thümen in XXX); auf *E. Cyparissias* L. auf Geröllhalden bei Thörl (VI, 1886).

Uromyces Genistae tinctoriae (Pers.) Winter.

I. u. III. Auf *Cytisus* sp. in einem Eichenwalde des Stadtberges von Pettau (X, 1882, Arnhart in XXXI).

III. Auf *Genista sagittalis* L. zwischen Cilli und Römerbad (V, 1887).

S. 539. ***Uromyces Alchimillae*** (Pers.) Winter.

II. u. III. Auf lebenden Blättern von *Alchimilla montana* Willd. auf Wiesen nächst Aflenz (VI, 1886); auf der Koderalm am Hochthor (VII, 1887); am Gamstein an der niederösterreichischen Grenze (VII, 1887); auf dem Wechsel (VI, 1887).

Uromyces Trifolii (Alb. et Schwein.) Fuckel.

I. Auf Blättern von *Trifolium montanum* L. nächst St. Georgen in Untersteiermark (V, 1887); II. und III. auf derselben Pflanze nächst Gradwein (VIII, 1886); um Admont (VII, 1887).

Uromyces Cacaliae (D. Cand.) Winter.

Auf *Adenostyles alpina* Bl. et Fingh. am Fusse des Hochthor bei Johnsbach (VII, 1887); auf dem Hochschwab (VII, 1886).

S. 540. ***Uromyces Phaseoli*** (Pers.).

Auf lebenden Blättern von *Phaseolus cummunis* L. auf Feldern nächst St. Oswald bei Gradwein (VIII, 1886).

Uromyces scutellatus (Schrank) Winter.

Auf *Euphorbia virgata* W. K. nächst Admont (VII, 1887).

* ***Uromyces Aegopodii*** (Schum.) Link.

III. Auf den Blättern und Blattstielen von *Aegopodium Podagraria* L. zwischen Kapfenberg und Thörl häufig (VI, 1886).

* ***Uromyces Ficariae*** Schum., Enum. plant. Saell., t. II, p. 232 (1803) sub *Uredine*. — Klotsch, Herb. myc., II, Nr. 795.

III. Auf lebenden Blättern von *Ficaria ranuncoloides* Rth. auf dem Wotschberge bei Pöltschach (V, 1887).

* ***Uromyces Ornithogali*** Wallr., Flor. crypt. Germ., t. II, p. 209 (1833), pro var. ζ. *Erysibes rostellatae*. — Winter, Pilze, Bd. I, S. 141 (1881).

III. Auf Blättern von *Ornithogalum umbellatum* nächst Cilli (V, 1887).

* ***Uromyces Aconiti Lycoctoni*** D. Cand., Flor. franc., t. II, p. 246 (1805), pro var. α. *Aecidii bifrontis*. — Winter, Pilze, Bd. I, S. 153 (1881).

I. Auf den Blättern von *Aconitum Lycoctonum* L. zwischen Palfau und Gross-Reifling (VII, 1887).

* ***Uromyces Polygoni*** Pers., Tent. disp. meth. fung., p. 39 (1797) sub *Puccinia*. — Winter, Pilze, Bd. I, p. 134 (1881).

III. Auf den Blättern von *Polygonum aviculare* L. nächst Admont (VII, 1887).

* ***Uromyces Dactilidis*** Olth. in Mitth. d. naturf. Gesellsch. in Bern 1861, S. 85, nach Winter, Pilze, I, S. 161 (1881).

I. Auf den Blättern von *Ranunculus repens* L. im Wechselgraben südlich des Wechsel (VI, 1887).

* ***Uromyces Erythronii*** De Cand., Flor. franc., t. II, p. 246 (1805) sub *Aecidio*. — Klotzsch, Herb. myc., II, Nr. 358 (1856)

Syn.: *Uromyces Liliacearum* Unger, Einfl. d. Bod. auf die Verth. d. Gew., S. 216 (1836).

I. u. III. Auf lebenden Blättern von *Lilium bulbiferum* L. auf einer Wiese nächst Gross-Reifling (VII, 1887).

Puccinia Aegopodii (Schum.) Link.

III. Auf lebenden Blättern und Blattstielen von *Aegopodium Podagraria* L. nächst Gstatterboden (VII, 1887); von *Astrantia maior* L. um Johnsbach vereinzelt (VII, 1887).

S. 541. ***Puccinia Arenariae*** (Schum.) Winter.

II. u. III. Auf lebenden Blättern von *Stellaria nemorum* L. bei Pickern im Bachergebirge (O. Simony, 1885).

Puccinia asarina Kunze.

Auf lebenden Blättern von *Asarum Europaeum* L. nächst dem Bodenbauer am Fusse des Hochschwab (VI, 1886); nächst Palfau (VII, 1887).

Puccinia Bistortae (Strauss) De Cand.

II. u. III. Auf lebenden Blättern von *Polygonum Bistorta* L. auf Sumpfwiesen nächst Admont (VII, 1887); von *Polygonum viviparum* L. nächst der oberen Dullwitzhütte am Hochschwab (VI, 1886).

Puccinia Caricis (Schum.) Winter.

III. Auf vorjährigen Blättern von *Carex pilosa* Scop. in den Wäldern am Semmering (VII, 1884); von *Carex ferruginea* Scop. auf dem Tamischbachthurm nächst Gstatterboden (VII, 1883).

S. 542. ***Puccinia epiphylla*** (Linn.) Wettst.

I. Auf lebenden Blättern von *Tussilago Farfara* L. bei Kapfenberg und Aflenz (VI, 1886); bei St. Oswald (VIII, 1886); auf dem Semmering (Thümen in XXX).

Puccinia Falcariae (Pers.) Winter.

I. Auf Blättern von *Falcaria Rivini* Host in Feldern nächst Spielfeld häufig (VI, 1887).

Puccinia flosculosorum (Alb. et Schwein.) Rohlg.

II. u. III. Auf Blättern von *Aronicum Clusii* Koch am Hochschwab (VI, 1886); von *Centaurea Jacea* L. nächst Rein bei Gradwein (VIII, 1886); von *Cirsium Erisithales* Scop. zwischen Admont und Gstatterboden (VII, 1887); von *Crepis biennis* L. auf dem Semmering (VII, 1885); auf verschiedenen Compositen zwischen Cilli und Tüffer (V, 1887).

Variet.: ***Hieracii*** Schum., Enum. plant. Saell., II, p. 232 (1803) pro spec. — Winter, Pilze, Bd. I, S. 207 (1882).

Auf verschiedenen Hieracien auf dem Hochschwab (VI, 1886).

Puccinia fusca (Relh.) Wallr.

I. Auf Blättern von *Anemone nemorosa* L. auf den Gebirgen südlich von Cilli sehr häufig (V, 1887); auf dem Wotschberge bei Studenitz (V, 1887).

Puccinia Galii (Pers.) Winter.

I. Auf Blättern von *Galium silvaticum* L. auf dem Wotschberge bei Studenitz (V, 1887).

Puccinia grisea (Strauss) Winter.

III. Auf lebenden Blättern von *Globularia Willkommii* Nym. im oberen Theile des Trattenbachgrabens an der niederösterreichischen Grenze (VI, 1887).

Puccinia Gentianae (Strauss) Link.

II. u. III. Auf lebenden Blättern von *Gentiana Cruciata* L. im Stübinggraben bei Stübing (VIII, 1886); am Aufstiege zur Koderalm am Fusse des Hochthor (VII, 1887).

S. 543. *Puccinia Iridis* (Lam.) Rabh.

II. u. III. Auf lebenden Blättern cultivirter *Iris*-Arten in Rohitsch (1887).

Puccinia Malvacearum Mont.

III. Auf lebenden Blättern, Kelchen und Stengeln von *Malva silvestris* L. vereinzelt nächst Trieben (VI, 1885).

Puccinia Maydis Carr.

II. u. III. Auf lebenden Blättern von *Zea Mays* L. nächst Friedau (VIII, 1882, Heinricher).

Puccinia Menthae Pers.

II. Auf lebenden Blättern von *Calamintha Acinos* Clairv. nächst Gross-Reifling (VII, 1887); III. von *Calamintha Clinopodium* L. auf der Thanneben bei Peggau (X, 1886); von *Mentha candicans* Cr. bei Palfau (VII, 1887); auf *Mentha* sp. auf feuchten Wiesen zwischen Rein und Gradwein (VIII, 1886).

S. 544. *Puccinia montana* Fuckel.

II. Auf Blättern von *Centaurea montana* L. auf dem Sonnwendstein häufig (VII, 1884).

Puccinia Pimpinellae (Strauss) Link.

I. Auf lebenden Blättern von *Siler trilobum* Scop. auf der Peggauer Wand bei Peggau (VI, 1884).

II. Auf Blättern von *Heracleum Sphondylium* L. nächst Alt-Aussee (VIII, 1885).

Puccinia Phragmitis (Schum.) Winter.

III. Auf lebenden und vertrockneten Blättern und Blattscheiden von *Phragmites communis* Trin. an der Mur nächst Bruck (VIII, 1886); an den Reiner Teichen bei Gradwein (VIII, 1886); auf Sumpfwiesen bei Admont (VII, 1887).

Puccinia poculiformis (Jacq.) Wettst.

I. Auf lebenden Blättern von *Berberis vulgaris* L. sehr häufig im Gesäuse (1887); bei Gross-Reifling (VII, 1887); um Cilli und Tüffer (V, 1887); auf dem Wotschberge bei Studenitz (V, 1887); am Wechsel (VI, 1887).

II. Auf *Avena sativa* L. in Feldern bei Stübing (VIII, 1886).

Puccinia Prenanthis (Pers.) Fuckel.

I. Auf lebenden Blättern von *Prenanthes purpurea* L. bei Gross-Reifling (VII, 1887).

II. u. III. Auf derselben Nährpflanze bei Rottenmann (VII, 1885, Nehrer).

S. 545. *Puccinia Primulae* (De Cand.) Grev.

I. Auf den Blättern von *Primula acaulis* Jacq. nächst Studenitz (V. 1887).

Puccinia Pruni spinosae Pers.

II. u. III. Auf den lebenden Blättern von *Prunus domestica* L. in Gärten von Peggau (VIII, 1886); in einem Garten an der Strasse von Neuberg nach Mürzsteg (IX, 1883).

Puccinia Rhamni (Gmel.) Wettst.

I. Auf lebenden Blättern von *Rhamnus Cathartica* L. nächst Steinhaus (VI, 1887); bei Cilli (V, 1887).

Puccinia Rhododendri Fuckel.

Die auf dem Semmering auf *Rhododendron hirsutum* L. gefundenen Uredosporen gehören nach Prof. Voss' Untersuchung nicht zu *Puccinia Rhododendri*, sondern zu *Chrysomyxa Rhododendri* De Cand. (Vergl. Voss in Verh. zool.-bot. Gesellsch. 1877, S. 77).

Puccinia Saxifragae Schlechtd.

III. Auf lebenden Blättern *Saxifraga rotundifolia* L. im Steinmüllergraben bei Seckau (VI, 1885); nächst der Trawiesalm am Hochschwab (VI, 1886).

Puccinia suaveolens (Pers.) Winter.

II. Auf *Cirsium arvense* Scop. nächst St. Oswald häufig (VIII, 1886); nächst Langenwang im Mürzthale (VIII, 1886); um Kapfenberg (VI, 1886); in Feldern nächst Peggau (VIII, 1886); bei Liboje und Cilli (V, 1887); bei Pöltschach sehr häufig (V, 1887); im Wechselgraben (VI, 1887).

S. 546. ***Puccinia Valantiae*** (Pers.) Alb. et Schwein.

III. Auf lebenden Blättern von *Galium vernum* Scop. am Wechsel (VI, 1887).

Puccinia Veratri Niessl.

III. Auf lebenden Blättern von *Veratrum album* L. am Stuhleck und auf der Ochnerhöhe bei Spital am Semmering (IV, 1887, auf überwinterten Blättern).

Puccinia Veronicae (Schuhm.).

Wie mich Herr Prof. Voss aufmerksam machte, ist nicht Winter, sondern Körnicke (Hedwigia 1877, Nr. 1) Autor der beiden Formen ***fragilipes*** und ***persistens***. Es ist mir ausserdem noch einige Male geschehen, dass ich Winter als jenen nannte, der einer Art ihre heutige systematische Stellung anwies, wo dies nicht der Fall ist. Solche Angaben sind aus Versehen aus früheren Notizen übernommen worden und werden gelegentlich, meistentheils schon in diesen Aufzeichnungen verbessert werden.

Puccinia verrucosa (Schultz) Link.

III. Auf lebenden Blättern von *Salvia glutinosa* L. nächst Thörl und um den Bodenbauer am Hochschwab (VI, 1886).

Puccinia Violae (Schuhm.) De Cand.

II. Auf den Blattstielen von *Viola collina* Bess. nächst Steinhaus am Semmering (IV, 1887); auf verschiedenen *Viola*-Arten nächst Cilli (V, 1887).

II. u. III. Auf lebenden Blättern von *Viola hirta* L. nächst Stübing häufig; von *Viola silvatica* Fr. auf der Thanneben bei Peggau (Herbst, 1886).

* ***Puccinia Virgaureae*** De Cand., Flor. franc., t. VI, p. 158 (1815) sub *Xyloma*. — Lib., Plant. Crypt. ard. coll. exs., Nr. 393 (1835).

Auf *Solidago Virgaurea* L. auf dem Semmering (Thümen in XXX).

* ***Puccinia Asteris*** Duby, Botanic. Gall., t. II, p. 888 (1830).

III. Auf lebenden Blättern von *Aster Amellus* L. vereinzelt an der Strasse von Gradwein nach St. Oswald (VIII, 1886).

* ***Puccinia bullata*** Pers., Observ. mycol., t. I, p. 98 (1796) sub *Uredine*. — Winter, Pilze, Bd. I, S. 191 (1882); non Schwein., Syn. fung. Carol., p. 74, t. I, fig. 19.

II. Auf lebenden Blättern von *Aethusa Cynapium* L. auf dem Schlossberge von Graz (VIII, 1886).

* ***Puccinia conglomerata*** Strauss, Abh. über *Stilbospora*, *Uredo* und *Puccinia* in Wetter. Annal., Bd. II, S. 79 sub *Uredine*. — Kunze et Schm., Crypt. exs., Nr. 191.

I. Auf den Blättern von *Homogyne alpina* Cass. auf dem Hochschwab (VI, 1886)? (Ich fand daselbst ein *Aecidium*, das ich leider nicht näher untersuchen konnte, da ich die gesammelten Exemplare verlor; doch dürfte der Pilz hierher gehören.)

* ***Puccinia Cynodontis*** Desmaz., exsicc., Ser. III, Nr. 655, sec. Fuckel.

II. u. III. Auf lebenden Blättern und Blattscheiden von *Cynodon Dactylon* Pers. um Neuberg (VI, 1884).

* ***Puccinia oblongata*** Link, Observ. myc., t. II, p. 27 (1791) sub *Caeomate*. — Winter, Pilze, Bd. I, S. 183 (1882).

II. u. III. Auf Blättern von *Luzula campestris* De Cand., auf denselben violette Flecke verursachend, an Waldrändern bei Mautern (VI, 1885).

* ***Puccinia Porri*** Sow., Col. fig. of engl. fung., t. CCCCXI (1806) sub *Uredine*. — Winter, Pilze, Bd. I, S. 200 (1882).

II. Auf *Allium acutangulum* Schrad. im Thörlgraben bei Kapfenberg (VI, 1886).

* ***Puccinia Rumicis scutati*** De Cand., Encyclop. botan., t. VIII, p. 223 (nach Winter, Pilze, Bd. I, S. 191).

II. u. III. Auf den Blättern von *Rumex scutatus* L. im Unterthal bei Schladming (VII, 1885, Nehrer); an der Strasse vom Wechsel- in den Trattenbachgraben (VI, 1887).

* ***Puccinia Rubigo vera*** De Cand., Flor. franc., t. VI, p. 83 (1815) sub *Uredine*. — Winter, Pilze, Bd. I, S. 217 (1882).

Syn.: *Puccinia straminis* Fuckel, Enum. fung. Nassov. coll., p. 9 (1861).

I. Auf lebenden Blättern von *Pulmonaria officinalis* L. am Semmering (V, 1885).

III. Auf *Dactylis glomerata* L. an Strassenrändern bei St. Oswald (VIII, 1886).

* ***Puccinia Sesleriae*** Reichdt., in Verh. zool.-bot. Gesellsch., XXVII, S. 842 (1877).

III. Auf vorjährigen Stengeln und Blattscheiden von *Sesleria Kerneri* Wettst. vereinzelt auf dem Südabhange des Semmering (IV, 1887).

Es erscheint mir bemerkenswerth, dass *Rhamnus saxatilis* Jacq., auf dem sich das Aecidium finden soll, im genannten Gebiete ganz fehlt. Bei dieser Gelegenheit bemerke ich auch, dass das Aecidium auf *Rhamnus saxatilis* dort am häufigsten vorkommt, wo auch das sonst sehr ähnliche Aecidium von *Puccinia*

Rhamni auf *Rhamnus Cathartica* L. nicht selten ist, so z. B. in Niederösterreich bei Baden, Mödling etc.

* ***Puccinia Thesii*** Desv. in Journ. of Botan. II, p. 311 sub *Aecidio.* — Chaill. in Dub., Botan. Gallic., t. II, p. 889 (1830).

I. Auf den Blättern von *Thesium alpinum* L. in grosser Menge auf dem Gamsstein an der niederösterreichischen Grenze (VII, 1887).

* ***Puccinia Tragopogi*** (Pers.) Cord.

I. Auf lebenden Blättern von *Tragopogon* sp. auf Wiesen um St. Georgen bei Cilli häufig (V, 1887).

S. 547. ***Aecidium elatinum*** Alb. et Schwein.

Hexenbesen der Tanne verursachend, auf der Kampalpe bei Spital am Semmering (IV, 1887).

* ***Aecidium Aconiti Napelli*** De Cand., Flor. franc., t. VI. p. 97 (1815) pro var. ζ *Aecidii Ranunculacearum.* — Winter, Pilze, Bd. I, S. 268 (1882).

Auf lebenden Blättern von *Aconitum variegatum* L. auf der Koderalm am Fusse des Hochthor (VII, 1887, Wintersteiner).

* ***Aecidium Aquilegiae*** Pers., Icon. pict. rar. fung., t. IV, p. 58 (1800).

Auf lebenden Blättern von *Aquilegia atrata* Koch auf dem Semmering (Thümen in XXX, VII, 1887, Krasser).

* ***Aecidium Clematidis*** De Cand., Flor. franc., t. II, p. 243 (1805).

Auf Blättern und Stengeln von *Clematis Vitalba* L. bedeutende Anschwellungen verursachend, an der Mur bei Leoben (VI, 1884).

* ***Aecidium Compositarum*** Mart, Flor. crypt. Erlang., p. 314 (1817). Vergl. Winter, Pilze, Bd. I, S. 264 (1882).

Auf lebenden Blättern von *Lactuca Scariola* L. nächst dem Bahnhofe von Hieflau (VII, 1887).

* ***Aecidium Magelhaenicum*** Berkel. in Hook., Flora antarc., t. II, p. 450; cit. nach Winter.

Als die Ursache von Hexenbesen auf *Berberis vulgaris* L. auftretend, auf der Merzlica-Planina nächst Cilli (V, 1887).

* ***Aecidium Pedicularis*** Libosch. in Act. mosc., t. V, p. 76, t. V, fig. 1; cit. nach Streinz.

Auf Blättern, Blattstielen, Stengeln von *Pedicularis palustris* L., auf diesen Theilen bedeutende Anschwellungen und Verkrümmungen verursachend bei Admont (VII, 1887).

* ***Caeoma pinitorquum*** A. Braun in De By. in Monatsber. Berl. Akad. 1863, p. 624.

Vereinzelt auf jungen Aesten von *Pinus silvestris* L. nächst Palfau (VII, 1887).

* ***Caeoma Saxifragae*** Strauss, Abhandl. über *Stilbospora, Uredo* und *Puccinia* in Ann. Wetter. Ges., Bd. II, p. 79, pro var. ζ *Uredinis polymorphae.* — Winter, Pilze, Bd. I, S. 258 (1882).

Auf lebenden Blättern von *Saxifraga muscoides* Wulf. auf dem Hochschwab (VI, 1886).

Uredo Symphyti Lam.

Auf Blättern von *Symphytum officinale* L. auf Wiesen in Johnsbach (VII, 1887); auf *Symphytum tuberosum* L. auf dem Wotsch bei Studenitz (V, 1887).

S. 548. *Uredo Pyrolae* (Gmel.) Mart.

Auf den Blättern von *Pyrola uniflora* L. häufig auf dem Wechsel (VI, 1887).

* *Aecidium Ranunculacearum* De Cand., Flor. franc., t. VI, p. 97 (1815).

Auf lebenden Blättern von *Ranunculus aconitifolius* L. am Semmering (Thümen in XXX).

Phragmidium subcorticium (Schrank) Winter.

I. An Zweigen von *Rosa* sp. an Wegrändern nächst Admont (VII, 1887); auf dem Wotschberge bei Studenitz (V, 1887); in Gärten von Cilli massenhaft (V, 1887).

II. u. III. Auf lebenden Blättern verschiedener Rosen um St. Oswald (VIII, 1886); auf cultivirten Rosen im botanischen Garten von Graz (X, 1886).

Phragmidium Potentillae (Pers.) Corda, Icon. fung. hucusq. cogn., t. IV, p. 21, tab. V, fig. 72 (1840).

III. Auf vorjährigen Blättern von *Potentilla rubens* Cr. nächst Steinhaus und auf der Kampalpe (IV, 1887).

Phragmidium violaceum (Schultz) Winter.

Scheint allgemein verbreitet und überall häufig zu sein; ich fand den Pilz neuerdings im Gesäuse, um Cilli, bei Rohitsch-Sauerbrunn, im Mürzthale etc.

* *Phragmidium carbonarium* Schlechtd., Fung. nov. vel. ins. descript. ill. in Linnaea, I, p. 237 (1826) sub *Xenodocho.* — Winter, Pilze, I, p. 227 (1882).

III. Vereinzelt auf *Sanguisorba officinalis* L. auf Wiesen nächst Rein (VIII, 1886).

* *Phragmidium Fragariae* De Cand. in Lam., Encyclop. bot., V, p. 244 (1804) sub *Puccinia.* — Rossm. in Klotzsch, Herb. mycol., Nr. 1987.

I. Auf Blattstielen von *Poterium Sanguisorba* L. nächst Kraubath (V, 1885).

Triphragmium Ulmariae (Schuhm.) Link.

II. Auf Blättern und Blattstielen von *Spiraea Ulmaria* L. auf Sumpfwiesen bei Admont (VII, 1887).

Coleosporium Senecionis (Pers.) Fr.

II. u. III. Auf lebenden Blättern von *Senecio subalpinus* Rchb. nächst Radmer (VII, 1885); von *Senecio rupestris* W. K. häufig im Wechselthal (VII, 1887).

S. 549. *Coleosporium Sonchi arvensis* (Pers.) Lev.

II. u. III. Auf lebenden Blättern von *Senico sarracenicus* L. zwischen Stübing und Rein (VIII, 1886); von *Sonchus arvensis* L. nächst Gradwein häufig (VIII, 1886); von *Senecio vulgaris* L. nächst Pernegg (VIII, 1887).

Coleosporium Campanulae (Pers.) Lev.

II. u. III. Auf lebenden Blättern von *Campanula barbata* L. auf dem Stuhleck (VII, 1884); von *Campanula caespitosa* Scop. zwischen St. Ilgen und dem

Bodenbauer (IX, 1885); von *Campanula rapuncoloides* L. nächst Selzthal und Rottenmann (VIII, 1885); von *Campanula Trachelium* L. um Mürzzuschlag (IX, 1885).

Coleosporium Euphrasiae (Schuhm.) Winter.

II. u. III. Auf lebenden Blättern von *Melampyrum angustifolium* Beck und *Malampyrum grandiflorum* A. Kern. auf dem Südabhange des Sonnwendsteines (IX, 1884); auf *Euphrasia Salisburgensis* Funk auf dem grossen Bösenstein (VI, 1885); auf allen Theilen von *Euphrasia Rostkowiana* Hayne nächst Gross-Reifling (VII, 1887).

S. 551. ***Melampsora Helioscopiae*** (De Cand.) Winter.

II. Auf den Blättern von *Euphorbia amygdaloides* L. nächst Aflenz (VI, 1886).

Melampsora columnaris (Alb. et Schwein.) Wettst.

III. Auf den Stengeltheilen von *Vaccinium Vitis Idaea* L. im Trawiesthale am Fusse des Hochschwab (VI, 1886); am Fusse des Hochthor (VII, 1887).

Melampsora populina (Jacq.) Tul.

II. u. III. Auf lebenden Blättern von *Populus Tremula* L. zwischen Rein und St. Oswald (IX, 1886).

Melampsora Vaccinii (Alb. et Schwein.) Winter.

III. Auf *Vaccinium Myrtillus* L. auf der Thanneben bei Peggau (X, 1886); auf dem Sonnwendstein (X, 1886).

Melampsora Salicis Capreae (Pers.) Winter.

Auf lebenden Blättern von *Salix Caprea* L. nächst Graz (VII, 1886, Eberstaller).

Chrysomyxa Rhododendri (De Cand.) Winter.

I. Auf lebenden Blättern von *Pinus Abies* L. sehr häufig um St. Ilgen bei Thörl und von dort bis zum Bodenbauer am Fusse des Hochschwab (VI, 1886).

II. u. III. Auf den überwinterten Blättern von *Rhododendron hirsutum* L. auf dem Hochschwab (VI, 1886); bei Gstatterboden (VII, 1887); von *Rhododendron ferrugineum* L. auf dem Wechsel (VI, 1887); auf dem Hochzinödl (VII, 1887).

Chrysomyxa Abietis (Wallr.) Unger.

Auf dem Semmering (Thümen in XXX).

S. 552. ***Gymnosporangium iuniperinum*** (Linn.) Winter.

III. An Stämmen von *Juniperus communis* L. am Fusse des Hochzinödl (VII, 1887).

Gymnosporangium cancellatum (Jacq.) Wettst.

I. Auf lebenden Blättern von *Pyrus communis* L. in Gärten von Mürzzuschlag (X, 1885); Spermogonien auf den Blättern von *Pyrus tomentosa* Mich. zwischen Cilli und Römerbad (V, 1887).

Endophyllum Sempervivi (Alb. et Schwein.) Lev.

Auf Blättern von *Sempervivum hirtum* L. auf dem Stuhleck bei Spital (IV, 1887).

S. 553. ***Cronartium asclepiadeum*** (Willd.) Fr.

Auf lebenden Blättern von *Gentiana asclepiadea* L. bei Kapfenberg (IX, 1885); nächst Mürzzuschlag (X, 1886).

4. Tremellineae.

Calocera mucida (Oed.) Wettst.

An faulenden Fichtenstämmen um den Bodenbauer am Fusse des Hochschwab (VI, 1886).

* *Calocera cornea* Batsch., Elench. fung. Contin., I, fig. 161 (1786) sub *Clavaria*. — Fries, Syst myc., I, p. 486 (1821).

An faulenden Buchenstrünken häufig auf dem Gosnik nächst Cilli (V, 1887).

* *Dacrymyces abietinus* Pers., Observ. myc., I, p. 78 (1796) sub *Tremella*.

Syn.: *Dacrymyces stillatus* Nees, Syst. d. Pilze, S. 89, fig. 90 (1816). — *Colloria stillata* Fries, Syst. myc., III, p. 592 (1832).

Auf morschen Lärchenstämmen auf dem Sonnwendstein (X, 1886).

**Dacrymyces castaneus* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, I, S. 53 (1844).

Auf der Schnittfläche eines *Juglans*-Stockes bei Geidorf (VIII, 1886, Eberstaller).

Ditiola lentiformis (Scop.) Wettst.

Auf morschem Brückenholze hinter dem Bodenbauer am Fusse des Hochschwab (VI, 1886).

S. 554. *Guepinia rufa* (Jacq.) Beck.

Auf feuchtem moosigen Boden zwischen Aussee und Altaussee (VII, 1884).

Naematelia rubiformis Fries.

Auf faulem Buchenholze auf dem Wotsch bei Studenitz (V, 1887); auf der Kampalpe (IV, 1887).

Auricularia mesenterica (Dicks.) Pers.

An einem faulen Hainbuchenstrunke bei Mürzzuschlag (VII, 1885); auf Buchenstrünken nächst der Kanzel und an *Juglans regia* L. nächst St. Leonhard bei Graz (1886, Eberstaller).

S. 555. *Tremella mesenterica* Retz.

Auf abgestorbenen Buchenästen nächst Spital am Semmering (IV, 1887); auf Kastanienzweigen auf der Merzlica-Plauina nächst Cilli (V, 1887).

* *Tremella violacea* Relh., Flor. Cantabr., III, p. 552 (1788).

Auf einem abgestorbenen Birnbaume in D.-Feistritz (VIII, 1884).

* *Tremella frondosa* Fr., Syst. myc., II, p. 212 (182).

Auf abgestorbenen Eichenästen nächst Studenitz (V, 1887).

Tremellodon gelatinosum (Scop.) Fr.

In Wäldern am Südabhange des Sonnwendsteines (X, 1886); auf Fichtenstrünken nächst Aflenz (VI, 1887); bei Gross-Reifling (VII, 1887).

5. Hymenomycetes.

A. *Clavariei.*

* *Pistillaria ovata* Pers., Comment. d. fung. clavaef., p. 85 (1797) sub *Clavaria*. — Fries, Syst. myc., I, p. 497 (1821).

Sclerotien (= *Sclerotium inclusum* Schm. et Knz.) auf faulenden Blättern verschiedener Bäume auf der Thanneben bei Peggau (X, 1886).

* *Pistillaria micans* Pers., Comment. d. fung clavaef., p. 85 (1797) sub *Clavaria*. — Fries, Syst. myc., I, p. 497 (1821).

Häufig zwischen faulenden, am Boden liegenden Blättern um Maria-Trost bei Graz (XII, 1884); in Wäldern nächst Peggau (X, 1886); auf der Kampalpe (IV, 1887).

* *Typhula Euphorbiae* Fuckel, Enum. fung. Nassov. collect., p. 100 (1861) sub *Claviceps*. — Fuckel, Sym. myc., p. 31 (1869).

Sclerotien auf den Stengeln und Blättern von *Euphorbia Esula* L. nächst Neuberg (IX, 1884), zusammen mit dem Aecidium von *Uromyces Pisi*.

Clavaria aurea Schäff.

Auf feuchtem Waldboden der Berge um Peggau (VIII, 1886); nächst Mürzzuschlag (VII, 1886); bei Hieflau (VII, 1887, Stockmayr).

Clavaria Botrytes Pers.

In feuchten Wäldern um Peggau (X, 1886).

S. 556. *Clavaria cristata* (Holmsk.) Pers.

In einem feuchten Hohlwege nächst St. Oswald (VIII, 1886).

Clavaria flava Schäff.

In feuchten Wäldern nächst Peggau: Breitenberg, Schartnerkogel (VIII, 1886).

Clavaria formosa Pers.

In riesigen Exemplaren auf dem Südabhange des Sonnwendsteins (X, 1886).

Clavaria pistillaris L.

In schattigen Wäldern nächst Frohnleiten häufig (IX, 1885); um Mürzzuschlag vereinzelt (IX, 1885).

Clavaria rugosa Bull.

Auf feuchtem Waldboden der Thanneben bei Peggau (XI, 1886).

* *Clavaria cinerea* Bull., Herb. d. champ. d. l. Fr., p. 204, t. 354 (1791—1798).

Auf feuchtem Waldboden der Thanneben bei Peggau (XI, 1886).

* *Clavaria fastigiata* Linné, Spec. plant., Ed. II, Nr. 1652 (1763).

Auf dem Breitenberge bei Stübing (VIII, 1886).

* *Clavaria inaequalis* Müller in Oeder, Flor. Danica, t. 836, fig. 1 (1780).

Zwischen Gras auf Wiesen nächst dem Hilmerteich (XII, 1882).

* *Clavaria mucida* Pers., Comment. d. fung. clavaef., p. 55, t. II, fig. 3 (1797).

An den Seitenwänden eines Hohlweges nächst Uebelbach (VIII, 1885).

* *Sparassis ramosa* Schäff., Icon. fung. Bav., V, p. 106, tab. 163 (1774). — Karsten H. in Flora, 1888, p. 78.

Syn.: *Sparassis crisca* (Wulf) Fr.

An einem alten Fichtenstocke im Walde nächst Maria-Trost bei Graz (1886, Eberstaller).

B. *Thelephorei.*

Exobasidium Vaccinii Woron.

Auf den Blättern von *Rhododendron hirsutum* L. häufig am Hochschwab (VI, 1886); nächst Johnsbach (VII, 1882); von *Rhododendron ferrugineum* L.

am Hochschwab (VI, 1886), Wechsel (VI, 1887), Hochzinödl (VII, 1887); von *Arctostaphylos alpina* Spr. auf dem Hochlantsch (VI, 1885); von *Andromeda polifolia* L. (= *Exobasidium Andromedae* Karst.) und *Vaccinium Oxycoccos* L. in den Torfmooren bei Admont (VII, 1887); von *Vaccinium Vitis Idaea* L. und *Myrtillus* L. nächst Admont (VII, 1887), auf dem Wechsel (VI, 1887), Schöckl (IX, 1881).

S. 557. * ***Cyphella muscicola*** Fries, Syst. myc., II, p. 202.

Auf *Anomodon viticulosus* und anderen Moosen in Wäldern nächst Peggau (VIII, 1885).

Corticium calceum (Pers.) Fr.

Auf der Rinde von *Acer campestre* L. auf dem Kugelsteine bei Peggau (VIII, 1886), zwischen Rein und Gradwein (VIII, 1886); von *Acer Monspessulanum* L. auf dem Glacis von Graz (1887, Eberstaller); von *Castanea sativa* Mill. nächst Cilli (V, 1887); von *Robinia Pseudacacia* L. um den Hilmerteich bei Graz (1886, Eberstaller).

Corticium Sambuci Pers.

Auf der Rinde alter *Sambucus*-Stämme in Peggau (VIII, 1886), nächst St. Oswald (VIII, 1886), in Gross-Reifling (VII, 1887), nächst Graz (1887, Eberstaller).

* ***Corticium anthochroum*** Pers., Syn. meth. fung., I, p. 576 (1801) sub *Thelephora*. — Fries, Elench. fung., I, p. 207 (1828).

Auf abgestorbenen Birkenästen in den Torfmooren von Selzthal (VIII, 1885); im Gamsgraben bei Leoben (IV, 1887); bei Graz (1887, Eberstaller).

* ***Corticium cinereum*** Pers., Tent. dispos. meth. fung., p. 31 (1797).

Auf einem alten Apfelbaume in Graz (1886, Eberstaller).

* ***Corticium comedens*** Nees, System. d. Pilze, S. 239, Fig. 255 (1816) sub *Thelephora*. — Fries, Epicris. syst. myc., p. 565 (1836—1838).

Auf dürren Aesten von *Quercus pedunculata* Ehrh. bei Liboje und auf dem Gosnik bei Cilli (V, 1887).

* ***Corticium iuniperinum*** Fries, Elench. fung., p. 183 (1828) sub *Thelephora*. — Epicris. syst. myc., p. 559 (1836—1838).

Auf Fichtenstangen nächst Graz (VIII, 1886, Eberstaller).

* ***Corticium nudum*** Fries, Syst. myc., I, p. 447 (1821) sub *Thelephora*. — Epicris. syst. myc., p. 564 (1836—1838).

An einem abgestorbenen Stocke von *Alnus glutinosa* Gaertn. im Walde nächst Maria-Grün bei Graz (V, 1886, Eberstaller).

* ***Corticium puteaneum*** Schuhm., Enum. plant. Saelland., II, p. 397 (1803) sub *Thelephora*. — Fries, Hymenom. Europ., p. 657 (1874).

An den Wurzeln einer Föhre bei Graz (1887, Eberstaller).

* ***Corticium quercinum*** Pers., Syn. meth. fung., I, p. 573 (1801) sub *Thelephora*. — Fries, Epicris. syst. myc., p. 563 (1836—1838).

Auf der Rinde abgestorbener Eichenäste auf dem Wotsch bei Studenitz (V, 1887).

* ***Corticium radiosum*** Fries, Observ. myc., II, p. 277 (1818) sub *Thelephora*. — Epicris. syst. myc., p. 560 (1836—1838).

Auf der Rinde faulender Baumstämme auf dem Reinerkogel bei Graz (Eberstaller).

* ***Corticium violaceo-lividum*** Sommerf., Flor. Lappon. Suppl., p. 283 (1826) sub *Thelephora.* — Fries, Epicris. syst. myc., p. 564 (1836—1838).

Auf der Schnittfläche eines alten Stockes im Stadtparke von Graz (XI, 1886, Eberstaller).

Stereum frustulatum Pers.

Auf Waldboden nächst der Kanzel bei Graz (VIII, 1886, Eberstaller).

Stereum hirsutum (Willd.) Pers.

Auf abgestorbenen Zweigen und Stämmen verschiedener Bäume und Sträucher auf dem Sonnwendstein (X, 1886), Kampalpe und Stuhleck am Semmering (IV, 1887), Gössgraben bei Leoben (IV, 1887), um Cilli (V, 1887), nächst Rohitsch-Sauerbrunn (V, 1887), im Wechselgraben (VI, 1887), an morschen Stützen der Glashäuser im botanischen Garten zu Graz (V, 1887, Eberstaller).

Stereum ochroleucum Fr.

Auf abgestorbenen Aesten von *Robinia Pseudacacia* L. nächst dem Bahnhofe von Tüffer (V, 1887); auf einem Fichtenstock nächst Graz (Eberstaller); auf *Carpinus Betulus* L. bei Eggenberg (VIII, 1886, Eberstaller).

Stereum rugosum Pers.

Auf einem alten Stocke von *Alnus incana* DC. nächst dem „Fuchswirthe" bei Graz (X, 1886, Eberstaller).

* ***Stereum Eberstalleri*** n. sp.

Thalamia resupinata, substrato adpressa, margine distincto, initio ambitu orbiculari mox substratum undique obtegentia varias formas accipientia, circa 1·5—4 cm diametro, ad 1 mm crassa. Hymenium glabrum, ochraceo-violaceum, pallidum, initio pruinosum, in speciminibus vetustis rugosum, nonnunquam fuscescens. Margo elevatus, crassus, extus dense albo-hirsutus, pilis brevibus, denique recedentibus. Sporae ovoideae vel subglobosae, 5 μ longae et 4 μ latae vel circa 4 μ diametro.

Auf der abgestossenen Rinde lebender Stämme von *Spiraea opulifolia* L. auf dem Schlossberge von Graz (1886, Eberstaller).

* ***Stereum Nicotiana*** Bolt., Hist. of fung. grow. ab. Halif., t. 174 (1789) sub *Auricularia.*

Syn.: *Auricularia tabacina* Sow., Col. fig. Engl. fung., t. 25 (1797). — *Stereum tabacinum* Fr., Epicris. syst. myc., p. 550 (1836—1838).

An abgestorbenen Aesten von *Corylus Avellana* L. in Wäldern nächst Gross-Reifling häufig (VII, 1887).

* ***Stereum purpureum*** Pers., Tent. dispos. meth. fung., p. 30 (1797).

Auf einem alten Stocke von *Carpinus Betulus* L. nächst Eggenberg (VIII, 1886, Eberstaller); auf *Prunus Padus* L. (f. *resupinata*) bei Graz (Eberstaller).

* ***Stereum sanguinolentum*** Alb. et Schwein., Consp. fung. Lus., p. 274 (1805) sub *Thelephora.* — Fries, Epicris. syst. myc., p. 549 (1836—1838).

Um Graz (1886, Eberstaller).

S. 558. ***Thelephora palmata*** (Scop.) Fr.

Auf Waldboden im Auergraben bei Graz (IX, 1886, Eberstaller).

* ***Thelephora incrustans*** Pers., Observ. myc., I, p. 39 (1796) sub *Corticio*. — Pers., Syn. meth. fung., p. 577 (1801).

Syn.: *Thelephora sebacea* Pers., Syn. meth. fung., p. 577 (1801).

Bei Maria-Trost nächst Graz (1886, Eberstaller).

* ***Thelephora laciniata*** Pers., Observ. myc., p. 36 (1796) sub *Stereo*. — Syn. meth. fung., p. 567 (1801).

Auf humösem Waldboden auf der Südseite des Sonnwendstein (X. 1885).

Helvella caryophyllea Bolt. (Fung. Halif., t. 173, 1789) wird allgemein hieher als Synonym gezogen. Wenn dies richtig ist, hat der Pilz den Namen *Thelephora caryophyllea* zu führen. Ich konnte mir jedoch aus den Angaben und Abbildungen Bolton's unmöglich die Ueberzeugung von der Identität beider Arten verschaffen.

Craterellus clavatus (Pers.) Fries.

Auf dem Breitenberge nächst Stübing (VIII, 1886).

Craterellus cornucopioides (Linn.) Pers.

Im Mühlgraben bei Graz (Sept. 1886, Eberstaller).

* ***Craterellus lutescens*** Pers., Syn. meth. fung., p. 489 (1801) sub *Merulio*. — Fries, Epicris. syst. myc., p. 532 (1836—1838).

Auf feuchtem Waldboden auf dem Breitenberge bei Stübing (VIII, 1886).

C. *Hydnei*.

* ***Kneiffia setigera*** Fries, Elench. fung., I, p. 208 (1815) sub *Thelephora*. — Epicris. syst. myc., p. 529 (1836—1838).

Auf dem Holze von *Fagus silvatica* L. nächst Eggenberg (1887, Eberstaller).

Odontia barba Jovis (Bull.) Fr.

Auf abgestorbenen Buchenästen häufig auf der Kampalpe bei Spital (IV, 1887); im Gössgraben bei Leoben (IV, 1887).

* ***Odontia tenerrima*** n. sp.

Hymenium e fibris tenerrimis contextum, superficiem substrati membrana tenuissima indefinite marginata, effusa, usque ad 30 cm longa et lata, 0·2—0·5 mm crassa, ochracea obtegens. Mycelium sterile eadem forma ac colore, parum evolutum, e hyphis ramosissimis tenuiter membranaceis, semper liberis vel anastomosantibus sed nunquam pseudoparenchyma formantibus compositum, ramos breves plurimos sporiferos (basidia) edens. Basidia tetraspora, subclavata, nonnunquam in aculeos composita. Sporae globosae, pallide ochraceae, longe setosae, membrana crassiuscula, eguttulatae vel uniguttulatae, 8—10 μ diametro.

Im Innern einer hohlen Fichte bei Maria-Grün, das faule Holz vollständig überziehend (Eberstaller).

Eine sehr ausgezeichnete, von allen übrigen *Odontia*-Arten weit verschiedene Art, die von denselben schon durch den Umstand abweicht, dass die Stacheln und Zähne des Hymeniums auf einzellige Hyphenäste reducirt sind

und nur selten durch Vereinigung mehrerer solcher Aeste es zur Ausbildung grösserer, zusammengesetzter Stacheln kommt. Trotz der grossen Zahl sporentragender Basidien kommt es doch niemals zur Ausbildung eines geschlossenen Hymeniums, das dann dem von *Corticium* ähneln würde. Insoferne stellt unser Pilz eine Mittelform zwischen den Hydneen und Thelephoreen dar.

* ***Grandinia alutacea*** Pers., Observ. myc., II, p. 16 (1796) sub *Corticio*.

Syn.: *Thelephora granulosa* Pers., Synops. meth. fung., p. 576 (1801). — Fries, Epicris. syst. myc., p. 528 (1836—1838).

Auf altem, sehr stark verwittertem Holze verschiedener Bäume in Wäldern auf dem Stuhleck (IV, 1887).

* ***Radulum fagineum*** Pers., Synops. meth. fung., p. 552 (1801) sub *Sistotrema*. — Fries, Elench. fung., I, p. 152 (1828).

An faulenden Buchenästen in grosser Menge an dem Wege von Studenitz auf den Wotsch (V, 1887)

Irpex fusco-violaceus (Schrad.) Fries.

Auf jungen Föhren bei St. Kunigund nächst Cilli (IX, 1881, E. Heinricher); auf Fichtenstangen bei Graz (VIII, 1886, Eberstaller); auf Fichtenstöcken auf dem Plawutsch (VIII, 1886, Eberstaller).

* ***Irpex lacteus*** Fries, Observ. myc., II, p. 216, tab. VI, fig. 1 (1818) sub *Sistotrema*. — Fries, Elench. fung., I, p. 145 (1828).

Auf abgestorbenen Stämmen von *Acer platanoides* auf dem Gamsstein an der niederösterreichischen Grenze (VII, 1887).

Hydnum aurantiacum (Batsch.) Pers.

An schattigen Waldstellen im Mühlgraben bei Graz (IX, 1886, Eberstaller).

Hydnum cyathiforme Bull.

Auf der Kanzel bei Graz (1886, Eberstaller).

Hydnum repandum L.

Bei Graz (1886, Eberstaller).

S. 560. * ***Hydnum septentrionale*** Fries, Syst. myc., I, p. 414 (1821).

Auf Buchenstrünken des Frauenkogels bei Graz (VIII, 1886, Eberstaller).

* ***Hydnum farinaceum*** Pers., Synops. meth. fung., p. 562 (1801).

Vermodernde Fichtenstrünke weit überziehend auf der Merzlica Planina bei Cilli (V, 1887); an morschen Brückenpfeilern bei Römerbad (V, 1887).

* ***Hydnum metaleucum*** Fries, Syst. myc., I, p. 406 (1821).

Vereinzelt mit *Hydnum cyathiforme* Bull. auf dem Sonnwendstein (X, 1887).

Fries, Winter u. A. ziehen als Synonyme hieher *Hydnum pullum* Schäff., *Hydnum zonatum* Gmel. etc., doch gewiss mit Unrecht.

* ***Hydnum floriforme*** Schäff., Icon. fung. Bav. Pal. nasc., p. 97, tab. CXLVI, fig. 1—3, 5—6 (1774).

Syn.: *Hydnum compactum* Pers., Synops. meth. fung., p. 556 (1801) p. p.

In lichten Nadelwäldern auf dem Grossen Kirchberge bei D.-Feistritz (VIII, 1885).

* ***Hydnum Auriscalpium*** Linn., Spec. plant., ed. 2, Nr. 1648 (1763).

Auf am Boden liegenden Föhrenzapfen auf der Thanneben bei Peggau (XI, 1886).

D. Polyporei.

Solenia anomala (Pers.) Fuckel.

Auf abgestorbenen Buchenästen auf dem Gosnik und der Merzlica Planina bei Cilli (V, 1887); auf dem Stuhleck (IV, 1887).

Merulius tremellosus Schrad.

An einem faulen Weidenstrunke an der Sann bei Cilli (V, 1887).

* ***Merulius serpens*** Tode in Act. soc. nat. Hallens., I, p. 355 (nach Streinz Nomencl.).

An einer alten Fichte bei Graz (IX, 1886, Eberstaller).

* ***Merulius lacrymans*** Wulf. in Jacq., Miscell. Austr. ad bot., II, p. 111 (1778) sub *Boleto*. — Schuhm., Enum. plant. Saell., II, p. 371 (1803).

Auf Balken in einem Gartenhause in Neuhaus (IX, 1886, M. Heider); auf feucht liegenden Balken des Schutzhauses auf dem Hochschwab (VI, 1886).

Scheint weitaus nicht so häufig zu sein, als vielfach angenommen wird; auch in Niederösterreich beobachtete ich den Pilz durchaus nicht häufig.

Daedalea quercina (L.) Pers.

In schönen grossen Exemplaren auf alten Eichenstrünken bei Liboje (V, 1887); auf dem Wotsch bei Studenitz (V, 1887).

Daedalea unicolor (Bull.) Fr.

Auf faulenden Fichtenstämmen im Wechselgraben (VI, 1887); auf *Fagus silvatica* L. auf dem Gaisberg bei Graz (XI, 1886, Eberstaller).

Trametes cinnabarina (Jacq.) Fr.

Im Unterthale bei Schladming (IX, 1886, A. Heider).

Trametes Kalchbrenneri Fr.

An Baumstrünken bei Eggenberg (1887, Eberstaller).

S. 561. ***Trametes odorata*** (Wulf.) Fr.

An einem Fichtenstocke bei Maria-Grün (XI, 1886, Eberstaller); an *Aesculus Hippocastanum* L. bei Eggenberg (VIII, 1886, Eberstaller); an Tannenstämmen in Wäldern nächst Cilli (V, 1887).

* ***Trametes gibbosa*** Pers., Observ. myc., I, p. 21 (1796) sub *Meruleo*. — Fries, Epicris. syst. myc., p. 492 (1836—1838).

Auf Buchenstrünken am Kugelstein nächst Feistritz häufig (VII, 1885, VIII, 1886); auf Fichtenstöcken am Gaisberge (IX, 1886, Eberstaller); an Buchenstrünken bei Graz (VIII, 1886, Eberstaller); sehr häufig im Gössgraben bei Leoben (IV, 1887).

* ***Trametes contiguus*** Alb. et Schwein., Consp. fung. Lus., p. 255 (1805) sub *Boleto*.

Syn.: *Polyporus serialis* Fries, Syst. myc., I, p. 370 (1821). — *Trametes serialis* Fries, Hymenom. Europ., p. 585 (1873).

An einem morschen Fichtenstrunke bei Johnsbach (VIII, 1887).

* ***Trametes suaveolens*** Linné, Spec. plant., ed. 1, p. 1177 (1753) sub *Boleto*. — Fries, Epicris. syst. myc., p. 491 (1836—1838).

An alten Weidenstämmen zwischen Rein und Gradwein (VIII, 1885); um Graz (1886, Eberstaller); nächst Spital am Semmering (IV, 1887).

Polyporus abietinus (Dicks.) Fr.

An Fichten und Föhren am Gaisberge, an Tannenholz bei Graz (1886, Eberstaller).

Polyporus applanatus (Pers.) Wallr.

Bei Graz (1886, Eberstaller); in riesigen Exemplaren auf alten Baumstrünken am Wotsch bei Poltschach (V, 1887).

S. 562. ***Polyporus Evonymi*** Kalchbr.

Am Grunde der Stämme von *Evonymus Europaeus* L. auf dem Rosenberg bei Graz (1886, Eberstaller).

Polyporus caesius (Schrad.) Fr.

Scheint im Gebiete sehr häufig und verbreitet zu sein. In Wäldern bei Gross-Spireschitz nächst Cilli (IX, 1886, Heinricher); auf faulem Werkholze in einem Bergwerke bei Mautern (IX, 1886, A. Heider); auf abgestorbenen Stämmen von *Alnus incana* DC. auf dem Wechsel (VI, 1887); bei Johnsbach (VII, 1887); in Palfau (VII, 1887); bei Dobbelbad (1887, Eberstaller); in der Au bei Graz (1887, Eberstaller); auf Aesten von *Pinus silvestris* L. nächst dem evangelischen Friedhofe von Graz (XI, 1886, Eberstaller); auf dem Kugelsteine bei Peggau (VIII, 1886).

Polyporus fomentarius (Linn.) Fr.

Auf Buchenstrünken nächst Frohnleiten (IX, 1885); auf dem Semmering (X, 1886); um Graz (1886, Eberstaller); auf den Bergen um Cilli häufig (V, 1887); ebenso bei Studenitz (V, 1887).

S. 563. ***Polyporus hirsutus*** (Schrad.) Fr.

Ist wie in anderen Ländern auch in Steiermark der gemeinste *Polyporus*; geht auch hoch hinauf, so auf abgestorbenen Zweigen von *Pinus Cembra* L. und *Rhododendron ferrugineum* L. am Ostabhange des Hochthor (2000 *m* s. m.) (VIII, 1887); auf Zweigen der Fichte auf dem Wechsel (VI, 1887); in Bergwäldern hinter Storé bei Cilli (Heinricher).

Polyporus hispidus (Bull.) Fr.

Auf lebenden Stämmen von *Pyrus communis* L. bei Rein (VIII, 1885); in Gärten von Mürzzuschlag (IX, 1885); auf Stämmen von *Morus, Juglans* und *Pyrus Malus* L. bei Graz (IX, 1886, Eberstaller).

S. 564. ***Polyporus obliquus*** Pers.

Auf Aesten von *Prunus Padus* L. und anderen Bäumen bei Graz (1886, Eberstaller).

Polyporus ochraceus (Pers.) Wettst.

Auf abgestorbenen Aesten von *Fagus silvatica* L. auf der Kampalpe bei Spital am Semmering (IV, 1887); auf Fichtenstrünken am Gaisberge bei Graz (IX, 1886, Eberstaller).

Polyporus ovinus (Schäff.) Fr.

In Fichtenwäldern auf der Kampalpe bei Spital am Semmering (IX, 1886, Beck in XXXIV).

Polyporus perennis (L.) Fr.

Auf dem Boden feuchter Nadelwälder bei Neuberg häufig (VIII, 1884).

Polyporus pinicola (Sw.) Fr.

An Werkholz und auf Föhrenstämmen um Graz (Eberstaller).

Polyporus Schweinizii Fr.

An Wurzeln von *Pinus silvestris* L. bei Maria-Trost nächst Graz (1886, Eberstaller).

Polyporus suberosus (L.) Wettst.

Auf lebenden Stämmen von *Betula verrucosa* Ehrh. auf dem Plawutsch (XII, 1882); in der Bärnschütz bei Mixnitz (VI, 1885); im Auergraben und Stiftingthale bei Graz (1886, Eberstaller); auf dem Wotsch bei Studenitz (V, 1887).

S. 565. *Polyporus sulphureus* (Bull.) Fr.

Auf lebenden Stämmen verschiedener Obstbäume, in einem Garten von D.-Feistritz (VIII, 1886).

Polyporus versicolor (L.) Fr.

Auf morschen Strünken verschiedener Bäume im Gössgraben bei Leoben (IV, 1887); auf dem Gosnik in Unter-Steiermark (V, 1887); nächst Gross-Reifling (VII, 1887).

* *Polyporus papyraceus* Schrank, Bairische Flora, II, S. 618 (1789) sub *Boleto;* non Fr.

Syn.: *Polyporus vulgaris* Fries, Syst. myc., I, p. 381 (1821).

Auf faulenden Balken in einem Keller in Hohentauern (VI, 1885); auf *Aesculus*-Stämmen in Graz (VIII, 1886, Eberstaller).

* *Polyporus incarnatus* Pers., Tent. dispos. meth. fung., p. 70 (1797) sub *Poria.* — Fries, Observ. myc., II, p. 262 (1828).

An einem faulen, entrindeten Strunke von *Pinus silvestris* L. auf der Thanneben bei Peggau (XI, 1886).

* *Polyporus annosus* Fries, Syst. myc., I, p. 373 (1821).

An Fichtenwurzeln, die über den Boden hervorragen, nächst Maria-Zell (VI, 1881); nächst Graz (1887, Eberstaller).

* *Polyporus Ribis* Schuhm., Enum. plant. Saell. cresc., II, p. 386 (1803) sub *Boleto.* — Fries, Syst. myc., I, p. 375 (1821).

Am Grunde lebender Stämme von *Ribes rubrum* L. in einem Garten nächst dem Stationsgebäude von Spital am Semmering (IV, 1887).

* *Polyporus conchatus* Pers., Observ. myc., I, p. 24 (1790) sub *Boleto.* — Fries, Syst. myc., I, p. 560 (1821).

Auf einem alten lebenden Weidenstocke bei Rabenstein nächst Frohnleiten (IX, 1885); auf Buchenstämmen nächst Kissasse bei Cilli (V, 1887).

* *Polyporus igniarius* Linné, Spec. plant., ed. 1, p. 1176 (1753) sub *Boleto.* — Fries, Syst. myc., I, p. 375 (1821).

Auf *Salix*-Stämmen bei Maria-Grün nächst Graz (1886, Eberstaller); auf alten, noch lebenden Eichenstämmen auf der Merzlica Planina bei Cilli (V, 1887).

* ***Polyporus nigricans*** Fries, Syst. myc, I, p. 375 (1821).

An lebenden und abgestorbenen Stämmen von *Betula verrucosa* L. auf der Thanneben bei Peggau (XI, 1886).

* ? ***Polyporus officinalis*** Vill., Hist. d. plantes d. Dauph., IV, p. 1041 (1789) sub *Boleto*. — Fries, Syst. myc., I, p. 363 (1821).

Auf einem Baumstamme am Grundlsee (V, 1885, A. Kerner).

* ***Polyporus adustus*** Willd., Flor. Berol., p. 392 (1787) sub *Boleto*. — Fries, Syst. myc., I, p. 363 (1821).

Auf Strünken verschiedener Bäume um Graz an mehreren Orten (1886, Eberstaller); auf Aesten von *Carpinus Betulus* L. auf dem Sonnwendstein (X, 1886).

* ***Polyporus rutilans*** Pers., Icon. et descript. fung. min. cogn., p. 18, tab. 6, fig. 4 (1798—1800) sub *Boleto*. — Fries, Syst. myc. I, p. 363 (1821).

Auf dem Stamme eines lebenden Nussbaumes in St. Oswald (VIII, 1886).

* ***Polyporus confluens*** Alb. et Schwein., Consp. fung. Lus., p. 244, Nr. 725 (1805) sub *Boleto*. — Fries, Syst. myc., I, p. 355 (1821).

Häufig in lichten Wäldern des Breitenberges bei D.-Feistritz (VIII, 1886); auf dem Südabhange des Sonnwendstein (X, 1886).

Scheint nicht alljährlich zu erscheinen; die Fundorte, an denen der Pilz im Jahre 1886 massenhaft auftrat, waren in früheren Jahren leer.

* ***Polyporus lucidus*** Leysser, Flora Halens., p. 300 (1764) sub *Boleto*. — Fries, Syst. myc., I, p. 353 (1821).

An alten Eichenstämmen in verkümmerten Exemplaren auf dem Wotsch bei Studenitz (V, 1887).

* ***Polyporus brumalis*** Pers., Tent. dispos. meth. fung., p. 27 (1797) sub *Boleto*. — Fries, Syst. myc., I, p. 348 (1821).

An Buchenstrünken im Gössgraben bei Leoben (IV, 1887).

* ***Polyporus laccatus*** Kalchbr. in Oesterr. botan. Zeitschr., XXXV, S. 81 (1885).

Auf einem lebenden Stamme von *Pyrus communis* L. nächst Tüffer (V, 1887).

* ***Polyporus connatus*** Fries, Epicris. syst. myc., p. 472 (1836—1838).

Auf einem Apfelbaume bei Graz (VIII, 1886, Eberstaller).

* ***Polyporus dichrous*** Fries, Observ. myc., I, p. 125 (1815).

Auf einem Föhrenstrunke auf dem Gaisberge bei Graz (1886, Eberstaller).

* ***Polyporus epiphyllus*** Pers., Observ. myc., II, p. 15 (1796) sub *Poria*.

Syn.: *Boletus molluscus* Pers., Synops. meth. fung., p. 547 (1808). — *Polyporus molluscus* Fries, Syst. myc., I, p. 384 (1821).

An einem faulenden Brunnenrohre bei Graz (1886, Eberstaller).

* ***Polyporus obducens*** Pers., Mycol. Europ., II, p. 104 (1828).

An alten Eichenbalken, Graz (1886, Eberstaller).

* ***Polyporus vaporarius*** Pers., Tent. dispos. meth. fung., p. 70 (1797) sub *Poria*. — Fries, Observ. myc., II, p. 260 (1818).

In einem hohlen *Aesculus*-Stamme auf dem Glacis in Graz (1886, Eberstaller).

* ***Polyporus velutinus*** Pers., Tent. dispos. meth. fung., p. 70 (1797) sub *Boleto*. — Fries, Syst. myc., I, p. 368 (1821).

An Stämmen von *Robinia Pseudacacia* L. und *Pyrus Malus* L. um den Hilmteich und bei Eggenberg nächst Graz (1886, Eberstaller).

* ***Polyporus xanthus*** Fries, Observ. myc., I, p. 128 (1815).

An den Stöcken eines Zaunes, sowie auf *Aesculus*-Stämmen in Graz (1886, Eberstaller).

* ***Polyporus favogineus*** Hoffmann, Veget. in Herc. subterran. coll., tab. XII, fig. 3 (1811) sub *Poria*.

Auf faulendem Werkholze in einem Bergwerke bei Mautern (IX, 1886, A. Heider).

* ***Polyporus umbrinus*** Fries, Hymenom. Europ., p. 571 (1873).

Auf einem *Prunus*-Stamme im botanischen Garten zu Graz (XI, 1886, Eberstaller).

* ***Polyporus fumosus*** Pers., Synops. meth. fung., p. 530 (1808) sub *Boleto*. — Fries, Observ. myc., II, p. 257 (1818); var. *ochracea* Thümen, Myc. univ., p. 604.

Auf einem Stamme von *Salix Babylonica* L. nächst Eggenberg (XI, 1886, Eberstaller).

* ***Polyporus ferruginosus*** Schrad., Spic. flor. Germ., p. 172 (1794) sub *Boleto*. — Fries, Observ. myc., II, p. 264 (1818).

Auf Stämmen von *Syringa* und *Robinia* bei Graz (1886, Eberstaller).

* ***Polyporus contiguus*** Pers., Synops. meth. fung., p. 544 (1808) sub *Boleto*. — Fries, Syst. myc., I, p. 378 (1821).

Auf Stämmen von *Carpinus* und *Corylus* nächst Graz (1886, Eberstaller).

* ***Polyporus albus*** Bolt., Hist. fung. Halif., t. LXXVIII (1788—1791) sub *Boleto*.

Syn.: *Daedalea saligna* Fries, Observ. myc., II, p. 240 (1818). — *Polyporus salignus* Epicris. syst. myc., p. 452 (1836—1838).

Auf den Wurzeln eines alten Apfelbaumes auf dem Rosenberg (X, 1886, Eberstaller), an einer Fichte auf dem Gaisberge bei Graz (IX, 1886, Eberstaller).

* ***Polyporus vitreus*** Pers., Observ. myc., I, p. 15 (1796) sub *Poria*. — Fries, Observ. myc., II, p. 265 (1818).

An einem faulenden Brunnenrohre bei Graz (1887, Eberstaller).

* ***Polyporus varius*** Pers., Observ. myc., I, p. 85 (1796) sub *Boleto*. — Fries, Syst. myc., I, p. 352 (1821).

An verschiedenen Baumstämmen in Graz (V, 1887, Eberstaller).

* ***Polyporus micans*** Ehrenbg., Silv. berol., p. 30 (1818).

Auf der Kanzel bei Graz (1887, Eberstaller).

* ***Polyporus spongia*** Fries in Handling. konigl. svensk. vetensk. acad., 1852, p. 174.

Bei Graz (Eberstaller).

* *Polyporus roburneus* Fries, Epicris. syst. myc., p. 464 (1836—1838).

Bei Graz (1886, Eberstaller).

* *Polyporus subsquamosus* Linné, Spec. plant., ed. 1, p. 1178 (1753) sub *Boleto*. — Fries, Observ. myc., I, p. 122 (1815).

Auf lebenden Nussbäumen in St. Oswald (IX, 1887).

* *Polyporus ponderosus* Kalchbr.

Bei Graz (1887, Eberstaller).

S. 565. *Boletus edulis* Bull.

In lichten Wäldern auf dem Wotschberge bei Studenitz (V, 1887); auf dem Semmering (VIII, 1887).

Boletus pachypus Fr.

Häufig in gemischten Wäldern auf dem Südabhange des Sonnwendstein (X, 1886).

Boletus scaber Bull.

In feuchten Wäldern nördlich von Gstatterboden (VII, 1886).

Boletus subtomentosus L.

Vereinzelt in den Auen der Enns am Eingange in das Johnsbachthal.

S. 566. * *Boletus regius* Krombh., Naturgetr. Abbild. essb. schädl. verd. Schw., tab. VII (1831).

In lichten Wäldern des Breitenberges bei Stübing (VIII, 1886); auf dem Wotsch bei Studenitz (V, 1887).

* *Boletus felleus* Bull., Hist. d. champ. d. l. Fr., p. 325, tab. CCCLXXIX (1796).

In Nadelwäldern auf dem Pinkenkogl am Semmering in ziemlicher Menge (Herbst 1884).

* *Boletus luridus* Schäff., Icon. fung. Bav. et Palat. Ratisb. nasc., p. 78, tab. CVII (1762).

Auf dem grossen Kirchberge bei D.-Feistritz in lichten Nadelwäldern (VIII, 1886). Ich sah den Pilz übrigens im Jahre 1886 einmal in Graz auf dem Markte feilgeboten.

* *Boletus radicans* Pers., Syn. meth. fung., p. 507 (1808).

Zwischen faulenden Buchenblättern an feuchten Stellen auf der Thanneben bei Peggau (XI, 1886), auf dem Semmering (XI, 1886).

* *Boletus flavidus* Fries, Observ. myc., I, p. 110 (1815).

Zwischen Sphagneen in den Torfmooren bei Admont, sehr vereinzelt (VIII, 1887).

E. Agaricini.

Lenzites betulina (L.) Fr.

An Stämmen von *Betula* und *Fagus* auf dem Frauenkogl und Plawutsch bei Graz (VIII, 1886, Eberstaller).

Lenzites sepiaria (Wulf.) Fr.

Auf morschen Pfosten, Planken etc. am Semmering (VII, 1884); nächst Mürzzuschlag (VII, 1885); um Cilli und Tüffer (V, 1887); um Studenitz (V, 1887); um Gross-Reifling (VII, 1887).

An feuchten dunklen Orten entwickelt sich häufig ein steriles Gewebe, das dem regelmässig entwickelten Fruchtkörper wenig ähnlich sieht. Dasselbe ist von gleichmässig rostbrauner Farbe und badeschwammartiger Consistenz, überzieht Bretter etc. in Form langgestreckter Bänder oder Lappen, die an der Oberfläche mit zahlreichen kegeligen Höckern oder Röhren versehen sind. Der Zusammenhang dieser häufigen Bildungen mit dem Fruchtkörper von *Lenzites sepiaria* konnte nicht nur daran erkannt werden, dass an einzelnen Stellen derselben solche zur Ausbildung kamen, sondern insbesondere durch einen Culturversuch, den ich 1885 mit Erfolg ausführte.

* ***Lenzites abietina*** Bull., Hist. d. champ. d. l. Fr., p. 379, tab. CDXLII, Fig. 2 (1791—1798) sub *Agarico*. — Fries, Epicris. syst. myc., p. 407 (1836—1838).

An einem Tannenaste in Peggau (VIII, 1887).

Schizophyllum alneum (L.) A. Kern.

Der höchste von mir beobachtete Standort war das Plateau des Hochschwab (ca. 2000 *m* s. m.), wo sich schwächliche Exemplare an abgestorbenen Aesten von *Rhododendron hirsutum* L. fanden (VI, 1886); der Pilz ist, wie anderwärts allgemein verbreitet, besonders häufig auf Holzstössen im Gesäuse.

S. 567. ***Panus conchatus*** Bull., Hist. d. champ. d. l. Fr., tab. CCXCVIII (1791—1798) sub *Agarico*. — Fries, Epicris. syst. myc., p. 398 (1836—1838).

Auf der Kampalpe bei Spital am Semmering (IX, 1886, Beck in XXXIV).

Panus semipetiolatus (Schäff.) Wettst.

An Baumstrünken bei Gösting nächst Graz (1877, Heinricher); an abgestorbenen Stämmen verschiedener Bäume am Semmering (IV, 1887); im Gössgraben bei Leoben (IV, 1887); im Wechselgraben (VI, 1887).

* ***Panus rudis*** Fries, Epicris. syst. myc., p. 398 (1836—1838).

Syn.: *Panus hirtus* Secret., Mycograph. suisse, II, p. 452 (1833).

An einem abgestorbenen Ahornstrunk nächst Liboje bei Cilli in zahlreichen Exemplaren (V, 1887); an einem *Fraxinus*-Strunke am Rosenberg (V, 1887, Eberstaller). Obwohl der Name Secretan's der ältere ist, muss der Pilz doch *Panus rudis* Fr. heissen, da Fries bereits 1830 einen *Panus hirtus* beschrieb (Linnaea, 1830, p. 509).

Lentinus lepideus Fr.

Auf faulenden, vielfach als Werkholz benützten Stämmen im Gamsgraben bei Frohnleiten (VIII, 1885); nächst St. Oswald bei Gradwein (VIII, 1886); in Wäldern nächst Mürzzuschlag (IV, 1887); auf dem Stuhleck bei Spital am Semmering (V, 1887); in Palfau (VII, 1887).

* ***Lentinus cochleatus*** Pers., Tent. disp. meth. fung., p. 22 (1797) sub *Agarico*. — Fries, Syn. Lentin., p. 11 (1836).

Häufig auf abgestorbenen Aesten verschiedener Bäume (*Alnus incana* L., *Salices*, *Fagus*) am Eingange in das Johnsbachthal (VIII, 1887).

* ***Lentinus tigrinus*** Bull., Herb. d. l. Fr., tab. LXX (1780) sub *Agarico* (sec. Winter). — Fries, Epicris. syst. myc., p. 389 (1836—1838).

Auf abgestorbenen Stämmen von *Castanea sativa* Mill. auf dem Gosnik bei Liboje (V, 1887).

Marasmius epiphyllus Fr.

Auf faulenden Blättern von *Potentilla arenaria* Borkh. auf der Kampalpe bei Spital am Semmering (IV, 1887).

Marasmius oreades (Bolt.) Fr.

An Waldrändern nächst Trieben (VI, 1885).

Marasmius perforans (Hoffm.) Fr.

Auf faulenden, am Boden liegenden Fichtennadeln auf dem Breitenberge bei Stübing (VIII, 1886).

Marasmius Rotula (Scop.) Fr.

An faulenden, am Boden liegenden Aesten von *Aesculus Hippocastanum* L. in Gärten von D.-Feistritz (VIII, 1886).

* ***Marasmius alliatus*** Schäff., Fung. Bav. Palat. Ratisb. icon., p. 43, tab. XCIC (1762).

Syn.: *Agaricus scorodonius* Fries, Observ. myc., I, p. 29 (1815). — *Marasmius scorodonius* Fries, Epicris. syst. myc., p. 379 (1836—1838).

An Waldrändern nächst D.-Feistritz (IX, 1883).

* ***Marasmius graminum*** Libert, Plant. crypt. exsicc., Nr. 119 sub *Agarico*. — Berkel., Outl., Taf. XIV, Fig. 8.

Auf vorjährigen faulenden Blättern von *Pulsatilla vulgaris* Mill. nächst Peggau (VIII, 1886).

* ***Marasmius schizopus*** Secretan, Mycograph. suisse, Nr. 790 (1833) sub *Agarico*. — Fries, Epicris. syst. myc., p. 384 (1836—1838).

Auf Stämmchen von *Sphagnum squarrosum* Pers. in den Torfmooren nächst Admont sehr vereinzelt (VI, 1887).

S. 568. ***Cantharellus lutescens*** (Alb. et Schwein.) Fr.

Auf feuchten, moosigen Stellen in Wäldern am Sonnwendstein (X, 1886).

* ***Cantharellus albidus*** Fries, Syst. myc., I, p. 319 (1821).

In einem Walde nächst Maria-Trost bei Graz (Eberstaller, 1886); zwischen abgefallenen faulenden Blättern von *Fagus silvatica* L. in Wäldern auf der Kampalpe bei Spital am Semmering (X, 1886).

* ***Cantharellus aurantiacus*** Wulf. in Jacq., Miscell. ad Bot., II, p. 101, tab. XIV, fig. 3 (1778) sub *Agarico*. — Fries, Syst. myc., I, p. 318 (1821).

Auf feuchtem Waldboden der Kanzel bei Graz (1886, Eberstaller); an moosigen Stellen in schattigen Wäldern am Fusse des Sonnwendstein (XI, 1886).

Russula alutacea Pers.

Auf feuchtem Waldboden nächst Frohnleiten (IX, 1885).

Russula grisea (Pers.) Fries.

An Waldrändern auf dem Wotsch bei Studenitz in grosser Menge (V, 1887).

* ***Russula foetens*** Pers., Observ. myc., I, p. 102 (1796).

Häufig an schattigen, grasigen Waldrändern zwischen Admont und Gstatterboden (VIII, 1887).

* ***Russula integra*** Linné, Spec. plant., ed. 1, p. 1171 (1753) sub *Agarico*. — Fries, Epicris. syst. myc., p. 360 (1836—1838).

In schattigen Föhrenwäldern auf dem Breitenberge nächst Stübing (VIII, 1886).

* ***Russula virescens*** Schäff., Fung. Bav. Pal. Ratisb. icon., tab. XCIV, excl. fig. 1 (1762) sub *Agarico.* — Fries, Epicris. syst. myc., p. 355 (1836—1838).

In lichten Wäldern um das Schloss Waldstein bei Uebelbach (VIII, 1885).

S. 569. ***Lactarius deliciosus*** (L.) Fr.

In Wäldern auf der Südseite des Sonnwendstein häufig (VIII, 1884); auf der Thanneben bei Peggau (XI, 1886).

Lactarius piperatus (L.) Fr.

Häufig in feuchten Wäldern nächst Gross-Reifling (VII, 1887) und Weyer (VII, 1887); auf dem Kugelstein bei Peggau (VIII, 1886).

Lactarius volemus Fr.

In Nadelwäldern am Südabhange des Sonnwendstein (X, 1887).

* ***Lactarius rufus*** Scop., Flor. Carn., ed. 2., p. 451 (1770) sub *Agarico.* — Fries, Epicris. syst. myc., p. 247 (1836—1838).

Häufig und in grossen Gruppen in Wäldern nächst Mürzsteg (IX, 1884); vereinzelt in Wäldern nächst Peggau (VIII, 1886).

* ***Lactarius torminosus*** Schäff., Fung. Bav. Palat. icon., p. 7, tab. XII (1762) sub *Agarico.* — Fries, Epicris. syst. myc., p. 324 (1836—1838).

In Wäldern auf dem Breitenberge bei Peggau (VIII, 1886).

* ***Hygrophorus conicus*** Scop., Flor. Carn., ed. II, p. 443 (1770) sub *Agarico.* — Fries, Epicris. syst. myc., p. 331 (1836—1838).

An feuchten Wiesen nächst Frohnleiten vereinzelt (VIII, 1885); nächst Admont (VII, 1887).

* ***Hygrophorus virgineus*** Wulf. in Jacq., Miscell. ad bot., II, p. 104, tab. XV, fig. 1 (1778). — Fries, Epicris. syst. myc., p. 327 (1836—1838).

Auf Wiesen und Waldrändern nächst D.-Feistritz (VIII, 1885).

* ***Hygrophorus lacteus*** Schaeff., Fung. Bav. Palat. icon., p. 19, tab. XXXIX (1762) sub *Agarico.*

Syn.: *Agaricus eburneus* Bull., Hist. champ. d. l. Fr., tab. DLI, fig. 2 (1797). — *Hygrophorus eburneus* Fries, Epicris. syst. myc., p. 321 (1836—1838).

Häufig zwischen Laub in feuchten Wäldern auf der Thanneben bei Peggau (XI, 1886).

* ***Hygrophorus pudorinus*** Fries, Syst. myc., I, p. 33 (1821) sub *Agarico.* — Epicris. syst. myc., p. 322 (1836—1838).

Am Erlafsee, auf der Kampalpe bei Spital (IX, 1886, Beck in XXXIV).

S. 570. * ***Paxillus involutus*** Batsch, Elench. fung. cont., I, p. 39, tab. XIII, fig. 61 (1786) sub *Agarico.* — Fries, Epicris. syst. myc., p. 317 (1836 —1838).

An den Wurzeln einer abgestorbenen Erle an einem Hohlwege auf dem Sonnwendstein (X, 1886); am Donnerkogel bei Leibnitz (Streinz im Herb. Poetsch unter *Rhymovis*).

Cortinarius coerulescens (Schaeff.) Fries, Epicris. syst. myc., p. 265 (1836—1838).

In schattig-feuchten Wäldern auf dem Semmering (X, 1886).

* *Cortinarius castaneus* Bull., Hist. d. champ. d. l. Fr., p. 268, tab. DXXII, fig. 2 (1797) sub *Agarico*. — Fries, Epicris. syst. myc., p. 307 (1836—1838).

Auf dem Boden feuchter Wälder nächst Palfau (VII, 1887).

* *Cortinarius cinnamomeus* Linné, Spec. plant., ed. 1, p. 1173 (1753) sub *Agarico*. — Fries, Epicris. syst. myc., p. 288 (1836—1838).

Zwischen Moosen an feuchten Stellen des Breitenberges bei Stübing (VIII, 1886); bei St. Oswald (VIII, 1886).

* *Cortinarius croceoconus* Fries, Monogr. Hymen., II, p. 67 (1857).

Mit dem vorigen auf dem Breitenberge bei Stübing (VIII, 1886); auf der Thanneben bei Peggau (XI, 1887).

* *Cortinarius sanguineus* Wulf. in Jacq., Coll. ad bot., II, p. 107, tab. XV, fig. 3 (1778) sub *Agarico*. — Fries, Epicris. syst. myc., p. 288 (1836—1838).

Häufig auf moorigem feuchten Waldboden der Ochnerhöhe am Semmering (X, 1886).

* *Cortinarius croceocoeruleus* Pers., Icon. et descr. fung. min. cogn., II, tab. 1 (1800) sub *Agarico*. — Fries, Monogr. hymen., II, p. 32 (1857).

Zwischen Buchenlaub an feuchten Stellen im Feistergraben bei D.-Feistritz VIII, 1886).

* *Cortinarius purpurascens* Fries, Observ. myc., II, p. 70 (1818) sub *Agarico*. — Epicris. syst. myc., p. 265 (1836—1838).

Zwischen faulendem Laube in Wäldern der Thanneben bei Peggau (XI, 1887)

Coprinus comatus (Fries) Pers.

Auf Düngerhaufen in Gross-Reifling (VII, 1887).

* *Coprinus Sceptrum* Jungh., Observ. myc. in Linnaea, V, 1830, p. 406, tab. VI, fig. 10 sub *Agarico*. — Fries, Epicris. syst. myc., p. 253 (1836—1838).

Auf Wiesen in der Umgebung alter Stämme von *Aesculus Hippocastanum* L., in Gärten zu D.-Feistritz (VIII, 1884); unter einem *Rhamnus* im Grazer botanischen Garten (VI, 1887, Eberstaller).

* *Coprinus velaris* Fries, Epicris. syst. myc., p. 253 (1836—1838).

Häufig auf humösen Wiesen nächst D.-Feistritz (VIII, 1885).

Coprinus micaceus (Bull.) Fr., Epicris. syst. myc., p. 247 (1836—1838).

Auf modernden Baumstrünken in Studenitz (V, 1887).

* *Coprinus soboliferus* Hoffm., Nomencl. fung., tab. III, fig. 1 (1789—1890) sub *Agarico*. — Fries, Epicris. syst. myc., p. 243 (1836—1838).

Im Innern alter morscher Stämme von *Aesculus Hippocastanum* L. in Gärten von D.-Feistritz (VIII, 1887).

Agaricus (Armillaria) melleus Vahl.

An alten Baumstrünken auf der Thanneben bei Peggau (XI, 1886); am Südabhange des Sonnwendstein (X, 1886).

* ***Agaricus (Armillaria) bulbiger*** Alb. et Schwein., Consp. fung. Lus., p. 150 (1805).

An lichten Stellen in Wäldern des Breitenberges bei Stübing (VIII, 1886).

Agaricus (Amanita) vaginatus Bull.

Auf dem Sonnwendstein (X, 1886); auf kurzbegrasten feuchten Wiesen im Johnsbachthale bei Gstatterboden (VII, 1887).

* ***Agaricus (Amanita) pantherinus*** De Cand., Flor. franc., VI, p. 52 (1815).

Zwischen kurzem Grase an Wegrändern auf dem Kugelsteine bei D.-Feistritz (VIII, 1886).

Fries und Streinz führen zu *Agaricus pantherinus* zahlreiche Synonyme an; da ich mir von keinem die Ueberzeugung der wirklichen Zugehörigkeit verschaffen konnte, behalte ich den De Candolle'schen Namen bei.

* ***Agaricus (Amanita) Puella*** Gonnerm. et Rabenh., Mycolog. Europ., tab. VII, fig. 2 (1869).

An Baumstämmen in Wäldern auf dem Breitenberge bei Stübing (VIII, 1886).

S. 571. * ***Agaricus (Claudopus) variabilis*** Pers., Observ. myc., II, p. 46, tab. V, fig. 12 (1796).

Auf faulenden Baumstrünken in feuchten Wäldern auf der Thanneben bei Peggau (XI, 1886).

* ***Agaricus (Collybia) dryophilus*** Bull., Hist. d. champ. d. l. Fr., tab. CDXXXIV (1791—1798).

Zwischen faulendem Laube in Wäldern auf der Kampalpe bei Spital (IV, 1887).

* ***Agaricus (Collybia) ludius*** Fries, Epicris. syst. myc., p. 94 (1836—1838).

Auf abgefallenen faulenden Buchenästen in Wäldern nächst D.-Feistritz (VIII, 1886).

Agaricus (Collybia) conigenus Pers.

Auf faulenden, am Boden liegenden Fichtenzapfen auf der Thanneben bei Peggau (XI, 1886); die Angabe in Vorarb., I, S. 45, beruht auf einem Irrthume, es soll dort heissen „Fichtenzapfen".

* ***Agaricus (Collybia) ambustus*** Fries, Syst. myc., I, p. 157 (1821). — Icon. Hymen., tab. LXX, Fig. 2.

Unter Gesträuch im botanischen Garten von Graz (VI, 1887, Eberstaller).

Agaricus (Collybia) radicatus Relh.

In feuchten Wäldern zwischen Laub am Kugelsteine nächst D.-Feistritz (VIII, 1886); bei Stübing (VIII, 1886); nächst Gross-Reifling (VII, 1887).

* ***Agaricus (Clitocybe) cyathiformis*** Bull., Hist. d. champ. d. l. Fr., tab. DLXXV, fig. M (1791—1798).

In kurzem Grase nächst dem Schlosse Waldstein bei Uebelbach (VIII, 1885).

* ***Agaricus (Clitocybe) socialis*** Fries, Hymenom. Europ., p. 83 (1874). — Icon. Hymen., tab. XLIX, fig. 2.

Zwischen abgefallenen Nadeln von *Pinus silvestris* L. in Wäldern nächst Rabenstein bei Frohnleiten (VIII, 1885).

* ***Agaricus (Clitocybe) nebularis*** Batsch, Elench. fung. cont., II, p. 193 (1749).

In Fichtenwäldern auf der Kampalpe bei Spital (IX, 1886, Beck in XXXIV).

Agaricus (Clitocybe) laccatus Scop.

Um Graz (VIII, 1886, Eberstaller).

Agaricus (Crepidotus) Styriacus Wettst.

An altem Holze in einem Bergwerke bei Mautern (IX, 1886, A. Heider).

* ***Agaricus (Galera) pityrius*** Fries, Syst. myc, I, p. 268 (1821).

In feuchten Laubwäldern nächst Mürzzuschlag (IX, 1885).

* ***Agaricus (Hebeloma) fastibilis*** Fries, Epicris. syst. myc., p. 178 (1836—1838). — Hymenom. Europ., p. 237 (1874).

An Waldrändern am Südabhange des Sonnwendstein vereinzelt (X, 1886).

Agaricus (Hypholoma) fascicularis Bolt.

Auf faulenden Baumstrünken nächst Johnsbach (VIII, 1887).

* ***Agaricus (Hypholoma) appendiculatus*** Bull., Hist. d. champ. d. l. Fr., tab. CCCXCII (1791—1788).

In feuchten Wäldern auf dem Semmering (X, 1886).

* ***Agaricus (Hypholoma) sublateritius*** Fries, Epicris. syst. myc., p. 221 (1836—1838).

An faulenden Buchenstrünken auf der Thanneben bei Peggau (XI, 1886); im Stiftingthale bei Graz (X, 1881, Heinricher).

* ***Agaricus (Inocybe) pyriodorus*** Pers., Syn. meth. fung., p. 309 (1808).

Zwischen Laub auf feuchtem Waldboden auf der Thanneben bei Peggau (XI, 1886).

Agaricus (Lepiota) extinctorius (L.) Wettst.

In lichten Wäldern auf der Thanneben bei Peggau (XI, 1886).

* ***Agaricus (Lepiota) clypeolarius*** Bull., Hist. d. champ. d. l. Fr., tab. CDV, DVI, fig. 2 (1791—1798).

In schattig-feuchten Laubwäldern auf dem Breitenberge bei Stübing (VIII, 1885).

S. 572. ***Agaricus (Mycena) capillaris*** Schuhm.

Auf faulenden, am Boden liegenden Blättern verschiedener Bäume am Gosnik bei Cilli (V, 1887).

* ***Agaricus (Mycena) excisus*** Lasch., Enum. agar. March. Brandenb. in Linnaea IV, p. 534 (1829).

In morschen Fichtenstrünken auf dem Wechsel nahe der Baumgrenze (VII, 1886, Beck in XXXIV).

* ***Agaricus (Mycena) flavoalbus*** Fries, Epicris. syst. myc., p. 103 (1836—1838).

Zwischen Astmoosen in Wäldern nächst Johnsbach (VIII, 1887).

* ***Agaricus (Mycena) purus*** Pers., Tent. disp. meth. fung., p. 21 (1796).

Zwischen faulendem Laube häufig in Wäldern auf der Thanneben bei Peggau (XI, 1886).

* *Agaricus (Mycena) vitreus* Fries, Syst. myc., I, p. 146 (1821).

Häufig zwischen Laub in Wäldern auf der Thanneben bei Peggau (XI, 1887).

* *Agaricus (Mycena) vulgaris* Pers., Tent. disp. meth. fung., p. 24 (1797).

Zwischen faulenden, am Boden liegenden Fichtennadeln auf dem Sonnwendstein (X, 1886).

* *Agaricus (Naucoria) pusillus* Schäff., Fung. Bav. Palat. icon., tab. CCIII (1762—1774).

Syn.: *Agaricus pediades* Fries, Syst. myc., I, p. 290 (1821).

Auf abgemähten Feldern nächst Peggau und D.-Feistritz häufig (IX, 1886).

* *Agaricus (Naucoria) temulentus* Fries, Syst. myc., I, p. 268 (1821).

Auf feuchten Wiesen zwischen Gras bei Stübing (VIII, 1886).

* *Agaricus (Omphalia) campanella* Batsch, Elench. fung., p. 74 (1783).

Rasig an faulen Baumstrünken nächst D.-Feistritz (VIII, 1886); auf Fichtenstrünken am Semmering (IV, 1887).

* *Agaricus (Omphalia) Fibula* Bull., Hist. d. champ. d. l. Fr., p. 168, tab. DL, fig. 1 (1791—1798).

Zwischen grösseren Astmoosen an quelligen Stellen im oberen Wechselgraben (VI, 1887).

* *Agaricus (Omphalia) tentacula* Bull., Hist. d. champ. d. l. Fr., p. 449, tab. DLX, fig. 3 (1791—1798).

Syn.: *Agaricus setipes* Fries, Syst. myc., I, p. 159 (1821).

Zwischen faulenden, am Boden liegenden Blättern auf der Thanneben bei Peggau (XI, 1886).

* *Agaricus (Omphalia) umbelliferus* Linn., Spec. plant., ed. 1, p. 1175 (1753).

In Moosrasen an Felsen in der Alpenregion des Wechsels (VII, 1886, Beck in XXXIV).

S. 573. *Agaricus (Panaeolus) separatus* L.

Auf Kuhmist in der alpinen Region verbreitet, so auf dem Hochschwab (VI, 1886), Wechsel (VI, 1887), Hochthor (VII, 1887), Gamsstein (VII, 1887).

* *Agaricus (Panaeolus) campanulatus* Linné, Spec. plant., ed. 1, p. 1175 (1753).

Auf gedüngtem Boden in nassen Wiesen nächst Mürzzuschlag häufig (IX, 1885).

* *Agaricus (Pholiota) mycenoides* Fries, Syst. myc., I, p. 246 (1821).

Zwischen *Sphagnum* in den Torfmooren nächst Trieben nicht selten (VI, 1885).

* *Agaricus (Pholiota) gregarius* Wettst., Fung. nov. Austr., ser. I in Sitzungsber. der kais. Akad. der Wissensch. in Wien, 1887, p. 63, tab. II, fig. 1.

Heerdenweise an faulenden Buchenstrünken in Wäldern auf der Thanneben bei Peggau (XI, 1886).

* ***Agaricus (Pholiota) unicolor*** Flor. Dan., tab. MLXXI, fig. 1.

An Baumstrünken in Wäldern der Thanneben bei Peggau (XI, 1886).

* ***Agaricus (Pholiota) flammans*** Fries, Syst. myc., I, p. 244 (1821).

An einem faulenden Fichtenstrunke nächst Rein (VIII, 1886).

* ***Agaricus (Pleurotus) ostreatus*** Jacq., Flor. Austr. icon., tab. CCLXXXVIII (1775).

Auf Stämmen von *Populus nigra* L. und *Salix Babylonica* L. nächst Graz (X, XI, 1886, Eberstaller); auf *Sorbus Aria* Crtz. nächst Graz (Eberstaller, 1886).

* ***Agaricus (Pleurotus) tremulus*** Schäff., Fung. Bav. et Palat. icon., p. 53, tab. CCXXIV (1770).

Zwischen Moosen auf feuchtem Boden in Wäldern der Thanneben bei Peggau (XI, 1887).

* ***Agaricus (Psalliota) silvaticus*** Schäff., Fung. Bav. et Palat. icon., tab. CCXLII (1770).

Auf feuchtem Waldboden nächst Gradwein (IX, 1885).

* ***Agaricus (Psalliota) campestris*** Linné, Spec. plant., ed. 1, p. 1173 (1753).

Auf Wiesen nächst Puntigam bei Graz (IX, 1884), in Gärten von D.-Feistritz (VIII, 1887).

* ***Agaricus (Psathyra) fatuus*** Fries, Syst. myc., I, p. 296 (1821).

Auf feuchtem Boden unter Erlen nächst Steinhaus bei Spital (IV, 1887).

* ***Agaricus (Psathyrella) gracilis*** Pers., Synops. meth. fung., p. 425 (1808).

Unter Hecken nächst dem Stationsgebäude Gross-Reifling (VII, 1887).

* ***Agaricus (Stropharia) aeruginosus*** Curt., Flor. Londin., II, tab. CCCIX (1778).

Auf stark vermoderten Baumästen zwischen Moosen auf dem Breitenberge bei Stübing (VIII, 1886).

* ***Agaricus (Tricholoma) albus*** Schäff., Fung. Bav. et Palat. icon., tab. CCLVI (1770).

In lichten Laubwäldern zwischen Stübing und Rein (VIII, 1886).

* ***Agaricus (Tricholoma) grammopodius*** Bull., Hist. d. champ. d. l. Fr., tab. DXLVIII et DLXXXV, fig. 1 (1791—1798).

Auf Viehweiden auf der Kampalpe bei Spital (IX, 1886, Beck in XXXIV).

* ***Agaricus (Tricholoma) polychromus*** Beck in XXXIV.

In Fichtenwäldern der Kampalpe bei Spital (IX, 1886, Beck).

* ***Agaricus (Tricholoma) terreus*** Schäff., Fung. Bav. et Palat. icon., p. 28, tab. LXIV (1762).

Var.: *atrosquamosus* Chev.

Im Walde auf der Kampalpe bei Spital (IX, 1886, Beck in XXXIV).

* ***Agaricus (Tricholoma) vaccinus*** Pers., Synops. meth. fung., p. 293 (1808).

In Fichtenwäldern auf der Kampalpe bei Spital (IX, 1886, Beck in XXXIV).

6. Gasteromycetes.

A. Phalloidei.

S. 574. ***Phallus impudicus*** Linn.

An buschigen Waldstellen häufig am Kugelstein nächst D.-Feistritz im August 1886 und 1887. In den vorhergehenden Jahren 1882—1885 hatte ich ihn dort nicht beobachtet.

B. Hymenogastrei.

Rhizopogon rubescens Tul.

An Waldwegen auf dem Breitenberge zwischen D.-Feistritz und Stübing (VIII, 1886).

C. Sclerodermei.

Scleroderma vulgare Flor. Dan.

Bei Graz (Eberstaller, 1886).

Scleroderma Bovista Fries.

Auf der Thanneben bei Peggau (XI, 1886), bei Graz (Eberstaller).

* ***Polysaccum capitatum*** Gmel. in Syst. nat., II, p. 1463, Nr. 10 (1791) sub *Lycoperdine.* — Fries, Syst. myc., III, p. 53 (1832).

Syn.: *Polysaccum crassipes* De Cand., Flor. franc., VI, p. 103 (1815).

In Ritzen der Felsen an einer sonnigen Lehne bei Mautern (X, 1886, A. Heider).

E. Lycoperdinei.

S. 575. ***Lycoperdon depressum*** Bonord.

Auf schattigen Wiesen auf dem Wotschberge bei Studenitz (V, 1887); bei Graz (Eberstaller).

Lycoperdon gemmatum Batsch.

Um Graz (1886, Eberstaller).

S. 576. ***Lycoperdon caelatum*** Bull.

Auf kurzgrasigen Wiesen der Koderbodenalm bei Johnsbach (VIII, 1887); auf dem Gamsstein (VII, 1887).

Lycoperdon Bovista Linn.

Auf Wiesen auf dem Gosnik bei Liboje (V, 1887).

Lycoperdon pyriforme Schäff.

An alten, faulenden Baumstrünken auf dem Sonnwendstein (X, 1886), in Wäldern nächst Rohitsch-Sauerbrunn (V, 1887).

* ***Lycoperdon hirtum*** Pers., Syn. meth. fung., p. 148 (1808) pro var. *Lycoperdinis umbrini.*

In Nadelwäldern auf der Kampalpe bei Spital in vorjährigen Exemplaren (IV, 1887).

* ***Bovista arrhizum*** Batsch, Elench. fung., tab. XXIX, fig. 116 (1783) sub *Lycoperdine*.

Syn.: *Bovista nigrescens* Pers., Tent. disp. meth. fung., p. 6 (1796).

Auf subalpinen Wiesen des Wechsels nicht selten (VI, 1887).

Geaster multifidus (De Cand.) Wettst.

Auf schattigem laubreichen Waldboden auf der Thanneben bei Peggau (XI, 1886, A. Heider).

S. 577. ***Geaster stellatus*** (Scop.) Wettst.

Var. *paucilobatus* Wettst.

In schattigen, steil abfallenden Wäldern der Merzlica-Planina bei Cilli (V, 1887).

* ***Geaster fornicatus*** Huds., Flor. Angl., II, p. 644 (1798) sub *Lycoperdine*. — Fries, Syst. myc., III, p. 12 (1832).

Auf dem Stuhleck bei Spital am Semmering, aber nur an einer von *Pinus silvestris* L. bestandenen Stelle (IV, 1887).

F. Nidulariei.

Crucibulum cylindricum (Willd.) Wettst.

An einem lebenden Stamme von *Syringa vulgaris* L. in D.-Feistritz (VIII, 1887).

Cyathus vernicosus (Bull.) De Cand.

Unter Gesträuch im botanischen Garten zu Graz (V, 1887, Eberstaller).

Cyathus striatus (Huds.) Hoffm.

Auf Aestchen und zwischen Moosen in feuchten Wäldern am Eingange in das Johnsbachthal (VII, 1887); nächst Gross-Reifling (VII, 1887); auf dem Kugelsteine bei Peggau (VIII, 1886).

III. Ascomycetes.

1. Gymnoasceae.

A. Exoasci.

S. 578. ***Exoascus alnitorquus*** (Tul.) Sadeb.

Auf den jungen Früchten von *Alnus incana* L. nächst Peggau vereinzelt (VIII, 1887).

Exoascus Pruni Fuckel.

Auf den jungen Früchten von *Prunus Padus* L. zwischen Admont und Gstatterboden (VII, 1887); auf *Prunus domestica* L. nächst Spital am Semmering (VI, 1885).

2. Pyrenomycetes.

A. *Perisporiaceae.*

a. *Erysipheae.*

Sphaerotheca Castagnei Lev.

Auf lebenden Blättern von *Plantago maior* L. in Graz häufig (XI, 1886); in St. Oswald bei Gradwein (VIII, 1886); auf *Humulus Lupulus* L. bei Admont (VII, 1887); auf *Senecio sarracenicus* L. nächst Waldstein bei Peggau (VIII, 1887).

* ***Sphaerotheca pannosa*** Wallr., in Verh. naturf. Freunde, Berlin, I, S. 43 (1819) sub *Alphitomorpha.* — Leveil., in Ann. sc. nat., sér. III. t. XV, p. 139 (1851).

Auf lebenden Blättern cultivirter Rosen in Gärten von D.-Feistritz (VIII, 1886); auf *Spiraea Ulmaria* L. nächst Graz (1886. Eberstaller).

* ***Sphaerotheca Epilobii*** Link, Spec. plant., t. VI, p. 102 (1817) sub *Erysibe.* — Saccardo, Sylloge fung., I. p. 4 (1882).

Auf den Blättern von *Epilobium angustifolium* L. nächst der Ruine Peggau (VIII, 1887).

Erysiphe Heraclei De Cand.

Auf lebenden Blättern von *Siler trilobum* Cr. nächst Palfau (VII, 1887); auf *Heracleum Sphondylium* L. häufig nächst Studenitz (V, 1887).

S. 579. ***Erysiphe Cichoracearum*** De Cand.

Auf lebenden Blättern von *Echium vulgare* L. häufig nächst Waldstein bei Peggau (VIII, 1887); von *Lappa maior* Gärtn. bei Gross-Reifling (VII, 1887); von *Plantago maior* L. bei Stübing (VIII, 1889).

Erysiphe communis (Wallr.) Fr.

Auf lebenden Blättern von *Polygonum aviculare* L. in der Fischerau bei Graz (IX, 1886, Eberstaller); nächst der Station Mürzzuschlag (VII, 1887); auf *Lathyrus pratensis* L. in Johnsbach (VII, 1887); auf *Trifolium pratense* L. nächst Palfau (VII, 1887).

Erysiphe Pisi De Cand.

Auf lebenden Blättern von *Urtica urens* L. nächst Mürzzuschlag (VIII, 1886); von *Trifolium* sp. auf Feldern nächst Hartberg (VIII, 1886, Heinricher); von *Galium silvaticum* L. nächst Admont (VII. 1887).

* ***Erysiphe Tuckeri*** Berk. in Monit. Belg., 1850, IX, p. 2383 sub *Oidio.* — De Bary, Beiträge zur Morph. und Physiol. der Pilze, III, p. 50 (1870).

Auf den Blättern des Weinstockes in Weingärten von Radkersburg; im Jahre 1887 daselbst grossen Schaden verursachend.

Microsphaeria Astragali (De Cand.) Sacc.

Auf lebenden Blättern von *Astragalus glycyphyllos* L. in Wäldern bei Spital am Semmering (VIII, 1885).

S. 580. ***Microsphaeria Berberidis*** (De Cand.) Lev.

Auf *Berberis vulgaris* L. nächst St. Oswald (VIII, 1886); bei Gross-Reifling (VII, 1887).

* ***Microsphaeria Lycii*** Lasch in Klotzsch, Herb. myc., ed. I, Nr. 950 sub *Erysibe.* — Winter, Pilze, Bd. I, Abth. 2, S. 37 (1884).

Auf lebenden Blättern von *Lycium barbarum* L. im botanischen Garten in Graz (1886); an Waldrändern nächst D.-Feistritz (VIII, 1887); nächst Kapfenberg (IX, 1885).

* ***Microsphaeria Grossulariae*** Wallr. in Verh. naturf. Freunde, Berlin, I, S. 40 (1819) pr. var. β. *Alphitomorphae penicillatae.* — Leveill. in Ann. sc. nat., sér. III, t. XV, p. 160 (1851).

Auf lebenden Blättern von *Ribes Grossularia* L. in Wäldern nächst D.-Feistritz (VIII, 1885).

Uncinula Aceris (De Cand.) Wint.

Auf lebenden Blättern von *Acer campestre* L. nächst Admont (VII. 1887) und Kapfenberg (IX, 1885).

Uncinula Salicis (De Cand.) Wint.

Auf lebenden Blättern von verschiedenen *Salix*-Arten in den Torfmooren von Admont (VII, 1887).

* ***Uncinula Prunastri*** De Cand., Flor. franc., t. VI, p. 108 (1815) sub *Erysiphe.* — Saccardo, Sylloge fung., t. I, p. 7 (1882).

Auf lebenden Blättern von *Prunus domestica* L. in Peggau (Herbst 1886).

Phyllactinia suffulta (Rebent.) Sacc.

Auf lebenden Blättern von *Betula verrucosa* Ehrh. bei Cilli (1882, Heinricher); von *Corylus Avellana* L. nächst Kapfenberg und Bruck a. M. (IX, 1885); am Sonnwendstein (X, 1886); auf *Carpinus Betulus* L. bei Peggau (VIII, 1886).

b. Perisporiaceae.

* ***Aspergillus niger*** Van Tiegh. in Ann. sc. nat., ser. V, t. VIII, p. 240.

Auf faulendem grauen Fliesspapiere in D.-Feistritz (VIII, 1886).

* ***Perisporium funiculatum*** Preuss in Linnaea XXIV, S. A. p. 47.

Auf faulenden Stengeln von *Silene venosa* Gil. nächst Gross-Reifling häufig (VII, 1887).

Apiosporium pinophilum (Nees) Fuckel.

Auf lebenden Zweigen und Blättern von *Abies pectinata* DC. auf der Thanneben bei Peggau (VII, 1885, A. Heider).

S. 581. ***Apiosporium Rhododendri*** (Kunze) Fuckel.

Auf lebenden Blättern und Aestchen von *Rhododendron ferrugineum* L. auf dem Wechsel (VI, 1887); auf dem Hochzinödl (VII, 1887).

* ***Apiosporium Mali*** Wallr., Flor. Kryptog. Germ., t. II, p. 262 (1833).

Auf der Rinde alter Apfelbäume in D.-Feistritz (VIII, 1886).

Capnodium salicinum (Alb. et Schwein.) Montg.

Auf der Rinde von *Quercus Suber* L. im botanischen Garten von Graz (XI, 1886, Eberstaller).

B. Hypocreaceae.

* ***Asterina Veronicae*** Libert., Plant. crypt. in Ard. coll., Nr. 173 sub *Dothidea*. — Cooke in Grevillea, V, p. 122.

Auf abgestorbenen Blättern von *Veronica officinalis* L. im Wechselgraben (VI, 1887).

* ***Gibberella pulicaris*** Fries in Schm. et Kunze, Myc., Hefte, II, S. 37 (1823) sub *Sphaeria*. — Saccardo in Michelia, t. I, p. 43.

Auf abgestorbenen Aesten von *Sambucus racemosa* L. häufig auf dem Gosnik bei Cilli (V, 1887).

Pleonectria Lamyi (Desm.) Sacc.

Auf abgestorbenen Aesten von *Berberis vulgaris* L. auf dem Semmering (IV, 1887.

Nectria cinnabarina (Tode) Fr.

Auf den Aesten von *Carpinus Betulus* L. nächst Stübing (VIII, 1885); von *Aesculus* nächst Tüffer (V, 1887); von *Acer campestre* L. auf dem Semmering (IV, 1887); von verschiedenen Bäumen und Sträuchern in Johnsbach bei Admont, Gstatterboden (1887).

* ***Nectria Desmazierii*** De Not., Sferiac. ital., p. 10, tab. IV (1863) nach Winter.

An abgestorbenen Aestchen und Blättern von *Buxus sempervirens* L. im botanischen Garten in Graz (XI, 1886, Eberstaller).

S. 582. * ***Nectria Coryli*** Fuckel, Symb. myc., p. 180 (1869).

Auf abgestorbenen Aesten von *Corylus Avellana* L. in Wäldern auf dem Kugelsteine bei Peggau (VIII, 1887).

Hypomyces chrysospermus Tul.

Auf einem faulenden *Boletus* in einem Walde bei Maria-Trost nächst Graz (1886, Eberstaller).

* ***Hypomyces Trichoderma*** Hoffm.

Vgl. Wettstein in Verhandl. zool.-botan. Gesellsch., XXXVII, S. 169 (1887).

Auf stark faulem alten Holze in einem Bergwerke bei Mautern (IX, 1886, A. Heider).

Hypocrea rufa (Pers.) Fr.

Auf abgestorbenen Buchenästen auf der Welka Planina bei Cilli (V, 1885).

Hypocrea citrina (Pers.) Fr.

An Föhrenwurzeln bei Graz (IX, 1886, Eberstaller).

Polystigma rubrum (Pers.) De Cand.

Auf lebenden Blättern von *Prunus domestica* L. in Gärten von Graz (VIII—X, 1885); bei Admont (V, 1887); bei Spital am Semmering (X, 1886); von *Prunus spinosa* L. auf der Kampalpe bei Spital am Semmering (1886).

S. 583. ***Claviceps entomorrhiza*** (Schuhm.) Winter.

Auf Kornfeldern nächst Waldstein ganz vereinzelt (IX, 1886).

Claviceps microcephala (Wallr.) Tul.

In den Fruchtknoten von *Phragmites communis* Trin. nächst Cilli (V, 1887).

C. *Sphaeriaceae.*

a. *Chaetomiaceae.*

* ***Chaetomium elatum*** Kunze, Deutschl. Schw., Nr. 184 nach Winter.

Auf feuchtem Stroh auf dem Bahnhofe von Kapfenberg (VI, 1886).

b. *Sordariaceae.*

Sordaria fimicola Roberg. in Desm., XVII. Not. s. l. pl. crypt. in Ann. sc. nat., sér. III, t. XI (1849).

Auf altem Kuhkothe auf dem Gamsstein (VII, 1887, ca. 1500 *m*).

* ***Sordaria maxima*** Niessl in Rabenh., Fung. Europ., Nr. 1340 (1870).

Auf Hasenkoth auf dem Semmering häufig mit der folgenden Art (IV, 1887). Bisher der zweite bekannte Standort; von Niessl wurde *Sordaria maxima* bei Brünn gefunden; einen dazwischen liegenden Standort fand ich auf dem Bisamberge bei Wien (II, 1887).

* ***Sordaria bombardioides*** Auersw. in Niessl, Beiträge zur Kenntniss der Pilze in Verhandl. naturf. Ver., Brünn, Bd. XX (1872).

Auf Hasenkoth häufig auf dem Semmering (IV, 1887).

Podospora pleiospora Winter.

Auf Pferdekoth nächst Palfau (VII, 1887).

S. 584. * ***Hypocopra nerdaria*** Fries, Elench. fung., t. II, p. 100 (1828) sub *Sphaeria*. — Summa veg. Scand., p. 397 (1846).

Auf Hasenkoth auf dem Semmering (IV, 1887).

* ***Sporormia intermedia*** Auersw. in Hedwigia, VII, p. 67 (1858).

Auf Hasenkoth auf dem Semmering (IV, 1887); in grosser Menge auf Rehkoth auf dem Wotsch bei Studenitz (V, 1887).

* ***Coleroa Alchimillae*** Grev., Flor. Edinb., p. 369 (1824) sub *Asteroma*. — Winter, Pilze, I, 2, S. 199 (1885).

Auf lebenden Blättern von *Alchimilla* sp. nächst Rabenstein bei Frohnleiten (VIII, 1886).

c. *Sphaeriaceae.*

Lasiosphaeria hispida (Tode) Fuckl.

Auf einem morschen Fichtenstrunke auf der Thanneben bei Peggau (XI, 1886).

Rosellinia aquila (Fr.) De Not.

Auf faulendem Werkholze in einem Bergwerke in Mautern (IX, 1886, A. Heider); an abgestorbenen Lärchenzweigen auf der Ochnerhöhe bei Spital (IV, 1887).

S. 585. ***Bombardia fasciculata*** Fries.

Auf morschen Baumstrünken auf dem Stuhleck bei Spital (IV, 1887).

Melanomma Rhododendri (Niessl) Rehm.

Auf lebenden und abgestorbenen Zweigen von *Rhododendron ferrugineum* L. auf dem Grossen Bösenstein und Grossen Reichart (VI, 1885).

* ***Trematosphaeria pertusa*** Pers., Syn. meth. fung., p. 83 (1801) sub *Sphaeria*. — Fuckel, Symb. myc., p. 162 (1869)

Auf noch hartem Holze gefällter Buchenstämme nächst Gross-Reifling (VII, 1887).

* ***Trematosphaeria mastoidea*** Fries, Syst. myc., II, p. 463 (1823) sub *Sphaeria*. — Winter, Pilze, I, 2, S. 274 (1885).

Syn.: *Sphaeria revelata* Berkel. et Br.

Auf Stämmen von *Viburnum Opulus* L. und *Cornus sanguinea* L. bei Graz (Niessl in XVI).

* ***Lophiostoma vicinellum*** Saccard. in Michel., I, p. 335.

Auf faulendem Tannenholze bei Graz (Winter, Pilze, I, 2, S. 291).

* ***Lophiostoma Pinastri*** Niessl, Notiz. üb. Pyrenom., S. 49, Taf. IV, Fig. 24 in Verhandl. naturf. Ver., Brünn (1876).

Auf Aesten von *Pinus silvestris* L. nächst D.-Feistritz (VIII, 1885).

* ***Lophiostoma compressum*** Pers., Syn. meth. fung., p. 56 (1861) sub *Sphaeria*. — Ces. et De Not., Schema di class. sfer., p. 43.

Auf dürren Aesten von *Alnus incana* L. nächst Uebelbach und am Fusse der Gleinalpe im Neuhofgraben (VIII, 1884).

* ***Nitschkia cupularis*** Pers., Syn. meth. fung., p. 53 (1801) sub *Sphaeria*. — Karsten, Myc. Fenn., II, p. 81 (1873).

Auf dürren Aesten von *Tilia parvifolia* Aut. nächst Trieben (VI, 1885).

* ***Cucurbitaria protracta*** Nees, Syst. d. Pilze, S. 297, Fig. 322 (1817) sub *Sphaeria*. — Fuckel, Symb. myc.. p. 171 (1869).

An dürren Aesten von *Acer campestre* L. in Zäunen nächst Pöltschach (V, 1887).

Stigmatea Robertiana (Fr.) Winter.

Auf lebenden Blättern von *Geranium Robertianum* L. nächst Admont (VII, 1887).

* ***Pharcidia Hageniae*** Rehm in Arnold, Lichen. exs., Nr. 398.

Sehr häufig auf *Hagenia ciliaris* L. am Erlafsee bei Maria-Zell (VII, 1882).

S. 587. ***Sphaerella aquilina*** (Fries) Auersw.

Auf abgestorbenen Wedeln von *Pteris aquilina* L. nächst Palfau (VII, 1887).

Sphaerella Primulae (Auersw. et Heufl.) Winter.

Auf abgestorbenen Blättern von *Primula minima* L. auf der Gleinalpe bei Knittelfeld (IX, 1885).

Sphaerella Eryngii (Fries) Cook.

Auf abgestorbenen vorjährigen Blättern von *Eryngium campestre* L. auf Feldern nächst Studenitz bei Pöltschach (V, 1887).

Sphaerella punctiformis (Pers.) Sacc.

Auf dürren Blättern von *Castanea sativa* Mill. nächst Cilli (V, 1887); von *Quercus pedunculata* L. auf dem Gosnik bei Cilli (V. 1887).

* ***Sphaerella arthopyrenoides*** Auersw. in Gonnerm. et Rabenh., Mycol. Europ., V.—VI. Heft, S. 15, Fig. 55 (1869).

Auf dürren Stengeln von *Papaver alpinum* L. in Steiermark (Auerswald in XXXVII).

* ***Sphaerella Asteroma*** Fries, Syst. myc., II, p. 560 (1823) sub *Sphaeria.* — Karst., Myc. Fenn., t. II, p. 181 (1873).

Auf vertrockneten Blättern von *Convallaria Polygonatum* L. auf dem grossen Kirchberge bei D.-Feistritz (IX, 1885).

* ***Sphaerella maculiformis*** Pers., Synops. meth. fung., p. 90 (1801—1808) sub *Sphaeria.* — Auersw. in Gonnerm. et Rabenh., Myc. Europ., Heft, V—VI p. 5 (1869).

Auf dürren Blättern von *Castanea sativa* Mill. auf dem Gosnik bei Cilli (V, 1887).

Didymella superflua Sacc. und ***Didymella pusilla*** Sacc. sind nach Winter (Pilze I, 2., S. 425) ***Didymosphaeria superflua*** und ***pusilla.***

S. 588. * ***Didymosphaeria Schröteri*** Niessl, Neue Kernpilze in Oesterr. botan. Zeitschr., XXV, S. 199 (1875).

Auf dürren Stengeln von *Oenothera biennis* L. häufig um Peggau (VIII, 1886).

* ***Didymosphaeria Dryadis*** Spegazz., Dec. myc., Nr. 89 sub *Didymella.* — Winter, Pilze I, 2., S. 428 (1885).

Auf abgestorbenen, halbfaulen Blättern von *Dryas octopetala* L. in Johnsbach bei Admont (VII, 1887).

* ***Laestadia alnea*** Fries, Observ. myc., I, p. 185 (1815) sub *Sphaeria.* — Auersw. in Hedwigia, 1869, p. 177.

Auf lebenden Blättern von *Alnus incana* L. nächst Graz (IX, 1859, Niessl in Herb. Poetsch).

* ***Laestadia Pinastri*** De Cand., Flor. franc., VI, p. 133 (1815) sub *Sphaeria.* — Saccardo, Syll. fung., I, p. 426 (1882).

Auf lebenden Tannen- und Kiefernadeln um Graz (1852, Streinz und Niessl in Herb. Poetsch).

Leptosphaeria modesta Desmaz. in Ann. sc. nat., sér. III, t. 8, p. 173 sub *Sphaeria.* — Auersw. in Sched. Tausch. Ver., 1866, p. 4.

Syn.: *Leptosphaeria setosa* Niessl.

Auf abgestorbenen Stengeln verschiedener Umbelliferen häufig, so auf der Merzlica-Planina bei Cilli; nächst Studenitz (V, 1887); bei Palfau (VII, 1887).

* ***Leptosphaeria Avenae*** Auersw. in Gonnerm. et Rabenh., Myc. Europ., Heft V—VI, Taf. XII, fig. 165 (1869).

Auf dürren Blättern von *Avena sempervirens* Vill. (Auerswald in XXXVII).

* ***Leptosphaeria Silenes acaulis*** De Not. in Comm. d. soc. critt. Ital., vol. I, fasc. 3, p. 485.

Auf dürren halbverfaulten Blättern von *Silene acaulis* L. auf dem Plateau des Hochschwab (VI, 1886).

S. 589. * ***Pleospora comata*** Niessl et Auersw. in Niessl, Beiträge zur Kenntniss der Pilze, S. 30 (1872).

Auf vorjährigen faulenden Blättern von *Pulsatilla vulgaris* Mill. auf dem grossen Kirchberge bei D.-Feistritz (IX, 1886).

Ophiobolus porphyrogonus Tode, Fung. Mecklenb. select., t. II, p. 12, tab. IX, fig. 72 (1791) sub *Sphaeria*. — Saccardo, Syll. fung., II, p. 338 (1883).

Syn.: *Raphidospora rubella* (Pers.) Fuckel.

Auf abgestorbenen Stengeln von *Epilobium angustifolium* L. bei Palfau (VII, 1887).

* ***Hypospila Pustula*** Pers., Syn. meth. fung., p. 9 (1801—1808) sub *Sphaeria*. — Winter, Pilze, I, 2., S. 564 (1886).

Auf abgestorbenen, auf dem Boden liegenden Eichenblättern in Wäldern auf der Merzlica Planina bei Cilli (V, 1887).

* ***Ceriospora fuscescens*** Niessl, Notiz. üb. Pyrenom. in Verhandl. naturf. Ver., Brünn, XIV, S. 149 (1875).

Auf dürren Stengeln von *Artemisia vulgaris* L. bei Voitsberg (VIII, Niessl in XVIII).

Gnomonia vulgaris Ces. et De Not., Schem. sferiac., p. 58; non Fuckel.

Auf lebenden Blättern von *Corylus Avellana* L. auf dem Kugelsteine bei D.-Feistritz (IX, 1887)

Gnomonia petioticola Fuckel, Symb. myc., p. 119 (1869) sub *Plagiostoma*. — Karst., Myc. Fenn., t. II, p. 122 (1873).

Auf den Blattstielen abgestorbener Blätter von *Tilia parvifolia* Aut. nächst Gross-Reifling, selten (VII, 1887).

Mamiania fimbriata Pers., Observ. myc., I, p. 70 (1776) sub *Sphaeria*. — Ces. et De Not., Schem. sferiac., p. 37 = *Gnomonia fimbriata* (Pers.) Fuckel.

Mamiania Coryli Batsch, Elench. fung. cont., II, fig. 231 (1789) sub *Sphaeria*. — Ces. et De Not., Schem. sferiac., p. 37 = *Gnomonia Coryli* (Batsch) Fuckel.

Hercospora Tiliae (Pers.) Fr.

Auf abgestorbenen Zweigen von *Tilia grandifolia* Aut. bei Stübing (IX, 1885).

S. 590. ***Diaporthe detrusa*** (Fries) Fuckel.

Auf abgestorbenen Zweigen von *Berberis vulgaris* L. an Waldrändern nächst Gradwein (IX, 1886).

* ***Diaporthe carpinicola*** Fuckel, Symb. myc., Nachtr., II, p. 37 (1873).

Auf abgestorbenen Aesten von *Carpinus Betulus* L. an Waldrändern der Kampalpe bei Spital am Semmering (IV, 1887).

* ***Diaporthe syngenesia*** Fries, Observ. myc., t. II, p. 323 (1818) sub *Sphaeria*. — Fuckel, Symb. myc., p. 204 (1869).

Auf einem abgestorbenen Stamme von *Rhamnus Frangula* L. auf dem Wotsch bei Studenitz (IV, 1887).

Valsa eunomia Fries, Syst. myc., II, p. 377 (1823) sub *Sphaeria*. — Nitschke, Pyren. Germ., S. 160 (1867).

Auf abgestorbenen Aestchen von *Fraxinus excelsior* L. nächst Mürzzuschlag häufig (IX, 1883).

* ***Valsa Abietis*** Fries in Kunze et Schm., Myc. Hefte, II, S. 47 (1823) sub *Sphaeria*. — Fries, Summa veg. Scand., p. 412 (1846).

Auf Geländer aus Tannenholz in Graz (1887, Eberstaller); an einem Tannenstrunke auf dem Semmering (IX, 1884).

* ***Valsa ceratophora*** Tul., Select. fung. carpol., t. II, p. 191 (1861).

Auf abgestorbenen Zweigen von *Rosa centifolia* L. in einem Garten in Waldstein bei Uebelbach (VIII, 1884); in Frohnleiten (VIII, 1886).

* ***Valsa ambiens*** Pers., Synops. meth. fung., p. 44 (1801—1808) sub *Sphaeria*. — Fries, Summa veg. Scand., p. 412 (1846).

Auf abgestorbenen Aesten von *Corylus Avellana* L. bei Kapfenberg (IX, 1885); von *Tilia parvifolia* L. in Admont (VII, 1885).

* ***Cryptospora hypodermia*** Fries in Kunze et Schm., Myc. Hefte, II, S. 49 (1823) sub *Sphaeria*. — Fuckel, Symb. myc., p. 192 (1869).

An abgestorbenen Aesten von *Ulmus campestris* L. bei Mautern (VI, 1885).

S. 591. ***Rhynchostoma apiculatum*** Currey in Transact. Linn. soc. Lond., XXII, p. 326, fig. 96 sub *Sphaeria*. — Winter, Pilze, I, 2., S. 762 (1886) = *Anthostoma trabeum* Niessl.

Auf faulendem Fichtenholze nächst Liboje bei Cilli (V, 1887).

* ***Calosphaeria princeps*** Pers., Tent. disp. meth. fung., p. 3 (1797) sub *Sphaeria*. — Tul., Select. fung. carp., II, p. 109, tab. XIII, fig. 17—22 (1861).

Auf dicken, abgestorbenen Aesten von *Prunus domestica* L. selten nächst Peggau (IX, 1885); bei Mürzzuschlag (1886).

* ***Calosphaeria villosa*** Nitschke, Pyren. Germ., S. 98 (1867).

Auf abgestorbenen Stämmen von *Carpinus Betulus* L. in grosser Menge in Wäldern bei D.-Feistritz (IX, 1886).

* ***Quaternaria quaternata*** Pers., Observ. myc., I, p. 64 (1796) sub *Sphaeria*.

Syn.: *Quaternaria Persoonii* Tul., Select. fung. carpol., II, p. 105, tab. XII, fig. 16—25 (1861).

Auf abgestorbenen Zweigen von *Fagus silvatica* L. in grosser Menge auf der Kampalpe bei Spital am Semmering (IV, 1887); auf dem Wotsch bei Studenitz (V, 1887).

Diatrype Stigma (Hoffm.) Fr.

Auf abgestorbenen Aesten von *Fagus silvatica* L. auf der Kampalpe bei Spital, im Wechselgraben, auf dem Gosnik und der Merzlica Planina bei Cilli (V, 1887); auf dem Gamsstein (VII, 1887); von *Crataegus Oxyacantha* L. auf dem Semmering (IV, 1887); von *Castanea sativa* Mill. auf dem Gosnik bei Cilli (V, 1887).

Diatrype disciformis (Hoffm.) Fr.

Auf abgestorbenen Buchenästen bei Spital am Semmering, im Gössgraben, auf der Kampalpe, in Palfau etc. (1887).

Diatrypella quercina (Pers.) Nitschke.

Auf abgestorbenen Eichenzweigen auf dem Gosnik bei Cilli (V, 1885); auf *Castanea*-Zweigen auf der Merzlica Planina.

Diatrypella Tocciaeana De Not.

Auf abgestorbenen Aesten von *Alnus incana* L. am Semmering (IV, 1887).

Hypoxylon tuberosum (Scop.) Wettst.

An abgestorbenen Zweigen von *Alnus incana* L. bei Johnsbach und Admont (VII, 1887); in Palfau (VII, 1887).

Hypoxylon fragiforme (Scop.) Wettst.

Auf faulenden Aesten von *Carpinus Betulus* L. nächst Stübing (VIII, 1886); von *Fagus silvatica* L. auf dem Gosnik, der Merzlica und Welka Planina bei Cilli (V, 1887); auf dem Wotsch bei Pöltschach (V, 1887); bei Gstatterboden (VII, 1887).

S. 592. *Hypoxylon cohaerens* (Pers.) Fr.

In der Rinde lebender Stämme und Wurzeln von *Fagus silvatica* L. in Wäldern um Tüffer (V, 1887); auf der Kampalpe bei Spital (IV, 1887).

Hypoxylon confluens (Willd.) Wettst.

Einer der verbreitetsten Pilze; ich habe denselben noch überall auf Buchen gefunden, wo ich auf ihn achtete.

Hypoxylon multiforme Fr.

Auf abgestorbenen Birkenästen in Torfmooren bei Selzthal (VIII, 1885); auf Buchenstrünken auf dem Wotsch bei Studenitz (V, 1887).

* *Hypoxylon udum* Pers., Syn. meth. fung., p. 33 (1801—1808) sub *Sphaeria*. — Fries, Summa veg. Scand., p. 384 (1846)

Auf verfaultem Holze von *Fagus silvatica* L. auf der Thanneben bei Peggau (X, 1886).

Ustulina maxima (Web.) Wettst.

Allgemein verbreitet in voralpinen Wäldern auf verschiedenen Substraten.

Xylaria Hypoxylon (Linn.) Grev.

Gleich weit verbreitet wie die vorige Art, geht dabei hoch hinauf; so fand ich *Xylaria Hypoxylon* auf einem abgestorbenen Stamme von *Pinus Pumilio* Huk. auf dem Hochthore bei 1894 *m* (VII, 1887).

* *Xylaria polymorpha* Pers., Comment. de fung. clav., p. 149 (1797) sub *Sphaeria*. — Grev., Flor. Edinb., p. 355 (1824).

An Baumstrünken auf dem Semmering (X, 1886); auf der Kampalpe bei Spital (IV, 1887); auf dem Glacis in Graz, ebendort in einem Glashause (1887, Eberstaller).

* *Sphaeria Asari* Klotzsch, Herb. myc., Nr. 250.

Auf *Asarum Europaeum* L. um Aussee (VIII, 1857, Niessl in Herb. zool.-botan. Gesellsch.).

B. Dothideaceae.

S. 593. *Phyllachora Podagrariae* Roth, Catalect. bot., I, p. 230 (1797) sub *Sphaeria*. — Karst., Myc. Fenn., II, p. 228 (1873).

= *Phyllachora Aegopodii* (Pers., 1801) Fuckel.

Eine sehr verbreitete und häufige, im Gebiete immer steril vorkommende Art.

Phyllachora Trifolii (Pers.) Fuckel.

Auf lebenden Blättern von *Trifolium pratense* L. häufig um Gross-Reifling (VII, 1887).

* *Dothidea Sambuci* Pers., Synops. meth. fung., p. 14 (1801—1808) sub *Sphaeria*. — Fries, Syst. myc., II, p. 551 (1823).

Auf abgestorbenen Aesten von *Sambucus nigra* L. in D.-Feistritz (VII, 1886).

E. *Laboulbeniaceae.*

* *Stigmatomyces Baeri* Knoch in Assembl. nat. Russ., Vol. I (1868). — Peyr. in Sitzb. Wien. Akad., LXVIII. Bd., S. A., S. 23 (1873).

Auf lebenden Stubenfliegen in Graz (Peyritsch in XXXVIII); in Radegund (VIII, 1884, Zukal).

3. Hysteriaceae.

S. 594. * *Hysterium pulicare* Pers., Synops. meth. fung., p. 98 (1801).

Auf der Rinde lebender *Quercus*-Stämme zwischen Cilli und Römerbad häufig (V, 1887).

* *Hysterium scirpinum* De Cand., Flor. franc., t. VI, p. 166 (1815).

Auf faulen Halmen von *Scirpus lacustris* L. häufig in den Torfmooren bei Trieben (VI, 1885).

* *Lophodermium maculare* Fries, Syst. myc., II, p. 592 (1823) sub *Hysterio*. — De Not., Prim. lin. disp. Piren. ist., p. 40 nach Winter.

Auf abgestorbenen Blättern von *Vaccinium uliginosum* L. auf der Lammalpe bei Frohnleiten (VII[1], 1885).

Lophodermium laricinum Duby.

Auf abgestorbenen Nadeln von *Larix Europaea* DC. auf dem Semmering (IV, 1887); auf den Torfmooren bei Admont (VI, 1887).

S. 595. *Lophodermium Pinastri* Chev.

Auf abgestorbenen, am Boden liegenden Blättern von *Pinus silvestris* L. allgemein verbreitet; von *Pinus excelsa* Lam. bei Frohnleiten (IX, 1886); auf dem Semmering (IV, 1887); auf *Pinus Cembra* L. auf der oberen Koderalm am Hochthor (VII, 1887, Wintersteiner).

* *Dichaena quercina* Pers. in Ann. bot., VII, p. 31, tab. III, fig. 4 sub *Opegrapha*. — Fries, Elench. fung., II, p. 142 (1828).

Häufig auf Eichenrinde auf dem Gosnik bei Cilli (V, 1887); auf dem Wotsch bei Studenitz (V, 1887).

* *Rhytisma punctatum* Fr.

Auf lebenden Blättern von *Acer campestre* L. bei Maria-Trost nächst Graz (IX, 1886, Eberstaller).

5. Discomycetes.

Coryne sarcoides (Pers.) Tul.

Fung. conidioph. Häufig an faulenden Baumstrünken nächst Stübing und Rein (VIII, 1886).

Fung. ascophorus. Auf morschen, am Boden liegenden Aesten auf der Thanneben bei Peggau (XI, 1886); an faulenden Balken in einem Bergwerke bei Mautern (1886, A. Heider).

S. 596. * ***Micropeziza Trollii*** Wettst., in Sitzungsber. der kais. Akad. der Wissensch. in Wien, XCIV. Bd., S. 74 (1886).

Auf faulenden Blättern von *Trollius Europaeus* L. auf feuchten Wiesen am Fusse des Hochschwab (VI, 1886).

* ***Peziza diaphana*** Pers., Mycolog. Europ., t. I, p. 316 (1822).

An morschen Balken in einem Bergwerke bei Mautern (IX, 1886, A. Heider).

* ***Peziza lechithina*** Cooke in Grevillea, IV, p. 110.

Auf humösem Waldboden nächst Cilli (Heinricher).

Helotium strobilinum (Fries) Fuckel.

Auf faulenden Fichtenzapfen auf dem Gamsstein bei Palfau (VII, 1887).

S. 597. ***Helotium lenticulare*** (Bull.) Fr.

Auf faulenden Aesten von *Fagus silvatica* L. auf der Merzlica Planina bei Cilli (V, 1887); bei Pöltschach (V, 1887).

* ***Helotium Willkommii*** Hartig, Wicht. Krankh. d. Waldb., p. 98 (1874) sub *Peziza*. — Wettstein in Bot. Centralbl., Bd. XXXI, Nr. 9 u. 10 (1887).

Auf lebenden Aesten von *Larix Europaea* DC. bei Aussee (VII, 1884); um Admont, Bruck a. M., nächst Mürzzuschlag, am Semmering (1887); auf dem Zirbitzkogl (VI, 1887, C. Wilhelm).

Humaria haemisphaerica (Wigg.) Fuckel.

Auf feuchtem Waldboden im Wechselgraben (VII, 1887).

S. 598. ***Humaria brunnea*** (Alb. et Schwein.) Fuckel.

Auf feuchtem Boden an der Mur bei Graz (XI, 1886, Eberstaller).

* ***Helvella crispa*** Fries, Syst. myc., II, p. 14 (1823).

In Wäldern nächst Maria-Trost bei Graz (1886, Eberstaller).

Die Mittheilung über die Untersuchung eines reichen Materiales an Discomyceten, das von mir in den letzten Jahren aufgesammelt wurde, behalte ich mir für eine weitere Fortsetzung dieser „Vorarbeiten" vor. Vor Abschluss der Bearbeitung dieser Gruppe durch H. Rehm in der zweiten Auflage der „Kryptogamenflora" von Rabenhorst erschien mir eine solche Veröffentlichung nicht zweckmässig.

IV. Oomycetes.

1. Peronosporacei.

Cystopus candidus (Pers.) Lev.

Auf lebenden Stengeln, Blättern und Blüthentheilen von *Draba Sauteri* Hoppe auf dem Gipfel des Hochschwab (VI, 1886; auf *Capsella bursa pastoris* L.

nächst Kapfenberg (VI, 1886); St. Oswald (VIII, 1886); Mürzzuschlag (X, 1886); Judendorf (VIII, 1887).

S. 599. ***Peronospora pulverulenta*** Fuckel.

Auf lebenden Blättern von *Helleborus niger* L. in Wäldern nächst Aflenz (VI, 1886), in Palfau (VII, 1887); von *Helleborus altifolius* Hayne auf dem Gosnik nächst Cilli (V, 1887).

Peronospora Ficariae Tul.

Auf lebenden Blättern von *Ficaria ranuncoloides* Rth. nächst Cilli (IV, 1885); auf dem Semmering (V, 1885).

Peronospora Alsinearum Casp.

Auf lebenden Blättern von *Stellaria media* L. häufig nächst Thörl (VI, 1886); in Weingärten nächst St. Oswald (VIII, 1886); nächst Johnsbach (VII, 1887).

S. 600. ***Peronospora infestans*** (Montg.) Casp.

Auf *Solanum tuberosum* L. in Steiermark (1846, Unger in VI); auf Aeckern nächst D.-Feistritz (VIII, 1886).

* ***Peronospora Corydalis*** De Bary in Ann. sc. nat., sér. IV, t. XX, p. 110 (1863).

Auf Blättern von *Corydalis fabacea* Pers. auf dem Semmering (Thümen in XXX).

* ***Peronospora Trifoliorum*** De Bary in Ann. sc. nat., sér. IV, t. XX, p. 114 (1863).

Auf lebenden Blättern von *Melilotus albus* Desv. nächst D.-Feistritz (VIII, 1886).

V. Zygomycetes.

Pilobolus crystallinus Tode.

Auf Hasenkoth auf Wiesen um den Bodenbauer am Fusse des Hochschwab (VI, 1886).

* ***Mucor stolonifer*** Ehrenberg, Sylv. myc. Berol., p. 25 (1818).

Auf faulenden, am Boden liegenden Blättern verschiedener Pflanzen in Wäldern nächst D.-Feistritz (1884); auf einem Weinfasse nächst Steinhaus (IV, 1887).

* ***Mucor ramosus*** Bull., Hist. d. champ., p. 416, tab. CCCCLXXX, fig. 3; nach Fries.

Auf Excrementen auf der Thanneben bei Peggau (XI, 1886).

VI. Chytridiacei.

* ***Synchytrium globosum*** Schröter, Pflanzenparas. aus der Gattung Synch., in Cohn, Beitr. z. Biol. d. Pflanz., I, p. 40 (1875).

Auf Blättern von *Cirsium oleraceum* L. häufig nächst Gross-Reifling (VII, 1887).

Index.

Die in gesperrter Schrift aufgeführten Namen sind die jener Arten, die als solche in der vorliegenden Aufzählung genannt sind, alle anderen Namen sind Synonyme.

Seite

Aecidium Aconiti Napelli (De Cand.) Winter. . . . 171
— *Aquilegiae* Pers.. . . . 171
— *bifrons* α. *Aconiti* De Cand. 166
— *Clematidis* De Cand. . 171
— *Compositarum* Mart. . 171
— *elatinum* Alb. et Schwein. 171
— *Erythronii* De Cand. . . 166
— *Magelhaenicum* Berkel. 171
— *Pedicularis* Libosch. . 171
— *Ranunculacearum* De Cand. 172
— *Ranunculacearum* De Cnd. 171
— *Thesii* Desv. 171
Agaricus abietinus Bull. 186
— *aeruginosus* Curt.. . . 193
— *albus* Schäf. 193
— *ambustus* Fries 190
— *appendiculatus* Bull. . 191
— *aurantiacus* Wulf. 187
— *bulbiger* Alb. et Schwein. 190
— *campanella* Batsch . . 192
— *campanulatus* Linné . 192
— *campestris* Linné . . . 193
— *capillaris* Schuhm. . . 191
— *castaneus* Bull. 189
— *clypeolarius* Bull.. . . 191
— *cochleatus* Pers. 186
— *conchatus* Bull. 186
— *conicus* Scop. 188

Seite

Agaricus conigenus Pers. . 190
— *croceocaeruleus* Pers. . . 189
— *cyathiformis* Bull. . . 190
— *dryophilus* Bull. . . . 190
— *eburneus* Bull. 188
— *excisus* Lasch. 191
— *extinctorius* (L.) Wettst. 191
— *fascicularis* Bolt. . . . 191
— *fastibilis* Fries 191
— *fatuus* Fries. 193
— *Fibula* Bull.. 192
— *flammans* Fries 193
— *flavoalbus* Fries . . . 191
— *gracilis* Pers. 193
— *graminum* Lib. 187
— *grammopodius* Bull. . 193
— *gregarius* Wettst. . . . 192
— *integer* L. 187
— *involutus* Batsch 188
— *laccatus* Scop.. 191
— *lacteus* Schäff. 188
— *ludius* Fries 190
— *melleus* Vahl. 189
— *mycenoides* Fries . . . 192
— *nebularis* Batsch . . . 191
— *ostreatus* Jacq. 193
— *pantherinus* De Cand.. 190
— *pediades* Fries 192
— *pityrius* Fries. 194
— *polychromus* Beck . . 193

Seite

Agaricus pudorinus Fr. 188
— *Puella* Gonnerm. et Rabenh. 190
— *purpurascens* Fr. 189
— *purus* Pers. 196
— *pusillus* Schäff. 192
— *pyriodorus* Pers. . . . 191
— *radicatus* Relh. 190
— *rufus* Scop. 188
— *sanguineus* Wulf. 189
— *Sceptrum* Jungh. 189
— *schizopus* Secr. 187
— *scorodonius* Fries 187
— *separatus* L. 192
— *setipes* Fries 192
— *silvaticus* Schäff. . . . 193
— *soboliferus* Hoffm. 189
— *socialis* Fries 190
— *Styriacus* Wettst. . . . 191
— *sublateritius* Fries . . 191
— *temulentus* Fries . . . 192
— *tentacula* Bull. 192
— *terreus* Schäff. 193
— *tigrinus* Bull. 186
— *torminosus* Schäff. . . . 188
— *tremulus* Schäff. 193
— *umbelliferus* Linn. . . 192
— *unicolor* Flor. Dan. . . 193
— *vaccinus* Pers. 194
— *vaginatus* Bull. 190
— *variabilis* Pers. 190
— *virescens* Schäff. 188
— *virgineus* Wulf. 188
— *vitreus* Fries. 192
— *vulgaris* Pers. 192
Alphitomorpha pannosa Wallr. . 196
— *penicillata* β. *Grossulariae* Wallr. 197
Amaurochaete atra (Alb. et Schwein.) Rost. 164
Anthostoma trabeum Niessl. . . 203
Apiosporium Mali Wallr. . 197
— *pinophilum* (Nees) Fuck. 197

Seite

Apiosporium Rhododendri (Kunze) Fuckel 197
Acyria denudata (L.) Wettst. 164
— *nutans* (Bull.) Grev. . . 164
Aspergillus niger Van Tiegh. 197
Asterina Veronicae (Libert.) Cook. 198
Asteroma Alchimillae Grev. . . 199
Auricularia mesenterica (Dicks.) Pers. 174
— *Nicotiana* Bolt. 177
— *tabacina* Sow. 177
Boletus adustus Willd. 183
— *albus* Bolt. 184
— *brumalis* Pers. 183
— *conchatus* Pers. 182
— *confluens* A. et S. . . . 183
— *contiguus* A. et S. . . . 180
— *edulis* Bull. 185
— *felleus* Bull. 185
— *ferrugineus* Schr. 184
— *flavidus* Fries 185
— *fumosus* Pers. 184
— *igniarius* L. 182
— *lacrymans* Wulff. 180
— *lucidus* Leyss. 183
— *luridus* Schäff. 185
— *molluscus* Pers. 183
— *officinalis* Vill. 183
— *pachypus* Fr. 185
— *papyraceus* Schr. 182
— *radicans* Pers. 185
— *regius* Krombh. 185
— *Ribis* Schuhm. 182
— *rutilans* Pers. 183
— *scaber* Bull. 185
— *suaveolens* Linn. 181
— *subsquamosus* L. 185
— *subtomentosus* L. . . 185
— *varius* Pers. 184
— *velutinus* Pers. 184
Bombardia fasciculata Frs. 199
Bovista arrhizum Batsch . . 195

Seite

Bovista nigrescens Pers. 195
Caeoma hypodytes Wallr. . . . 165
— *oblongata* Link 170
— *pinitorquum* A. Braun 171
— *Saxifragae* (Strauss) Winter 171
Calocera cornea (Batsch) Fr. 174
— *mucida* (Oed.) Wettst. . 174
Calosphaeria princeps (Pers.) Tul. 203
— *villosa* Nitschke 203
Cantharellus albidus Fries . 187
— *aurantiacus* (Wulf.) Fr. 187
— *lutescens* (Alb. et Schw.) Fr. 187
Capnodium salicinum (Alb. et Schwein.) Montg. . . . 197
Ceriospora fuscescens Niessl 202
Chaetomium elatum Kunze . 199
Chrysomyxa Abietis (Wallr.) Unger 173
— *Rhododendri* (De Cand.) Winter 173
Clavaria aurea Schäff. . . . 175
— *Botrytes* Pers. 175
— *cinerea* Bull. 175
— *cornea* Batsch 174
— *crispa* Wulf. 175
— *cristata* (Holmsk.) Pers. 175
— *fastigiata* Linné . . . 175
— *flava* Schäff. 175
— *formosa* Pers. 175
— *inaequalis* Müller . . . 175
— *micans* Pers. 175
— *mucida* Pers. 175
— *ovata* Pers. 174
— *pistillaris* L. 175
— *rugosa* Bull. 175
Claviceps entomorrhiza (Schuhm.) Winter 198
— *Euphorbiae* Fuckel . . 175
— *microcephala* (Wallr.) Tul. 198

Seite

Coleosporium Campanulae (Pers.) Lev. 172
— *Euphrasiae* (Schuhm.) Winter 173
— *Senecionis* (Pers.) Fr. . 172
— *Sonchi arvensis* (Pers.) Lev. 172
Coleroa Alchimillae (Grev.) Winter 199
Colloria stillata Fries 174
Coprinus comatus (Fries) Pers. 189
— *micaceus* (Bull.) Fr. . . 189
— *Sceptrum* (Jungh.) Fr. . 189
— *soboliferus* (Hoffm.) Fr. 189
— *velaris* Fries. 189
Corticium alutaceum Pers. . . . 179
— *anthochroum* (Pers.) Fr. 176
— *calceum* (Pers.) Fr.. . . 176
— *cinereum* Pers. 176
— *comedens* (Nees) Fr. . . 176
— *incrustans* Pers.. 178
— *iuniperinum* Fries . . 176
— *nudum* Fries. 176
— *puteaneum* (Schuhm.) Fr. 176
— *quercinum* (Pers.) Fr. . 176
— *radiosum* Fries 176
— *Sambuci* Pers.. 176
— *violaceo-lividum* (Sommerf.) Fr. 177
Cortinarius castaneus (Bull.) Fr.. 189
— *cinnamomeus* (Linné) Fr.. 189
— *coerulescens* (Schäff.) Fries 189
— *croceocoeruleus* (Pers.) Fr.. 189
— *croceoconus* Fries . . . 189
— *purpurascens* Fries . . 189
— *sanguineus* (Wulf.) Fr. 189
Coryne sarcoides (Pers.) Tul. 205
Craterellus clavatus (Pers.) Fries 178

Seite

Craterellus cornucopioides (Linn.) Pers. 178
— *lutescens* (Pers.) Fr. . . 178
Craterium minutum (Leers) Fr.. 164
Cronartium asclepiadeum (Willd.) Fr.. 178
Crucibulum cylindricum (Willd.) Wettst. 195
Cryptospora hypodermia (Fries) Fuckel 203
Cucurbitaria protracta (Nees) Fuckel 200
Cyathus striatus (Huds.) Hoffm. 195
— *vernicosus* (Bull.) De Cand. 195
Cyphella muscicola Fries . . 176
Cystopus candidus (Pers.) Lev. 206
Dacrymyces abietinus (Pers.) W.. 174
— *castaneus* Rabenh. . . . 174
— *stillatus* Nees 174
Daedalea quercina (L.) Pers. 180
— *saligna* Fries 184
— *unicolor* (Bull.) Fr. . . 180
Diaporthe carpinicola Fuck. 202
— *detrusa* (Fries) Fuckel . 202
— *syngenesia* (Fries) Fuck. 202
Diatrype disciformis (Hoffm.) Fr.. 203
— *Stigma* (Hoffm.) Fr. . . 203
Diatrypella quercina (Pers.) Nitschke 204
— *Tocciaeana* De Not. . . 204
Dichaena quercina (Pers.) Fr. 285
Didymella Dryadis Spegazz. . . 201
— *pusilla* Sacc. 201
— *superflua* Sacc. 201
Didymium sphaerocephalum (Batsch) Wettst. 163

Seite

Didymosphaeria Dryadis (Spegazz.) Winter 201
— *pusilla* (Sacc.) Wint. . . 201
— *Schröteri* Niessl 201
— *superflua* (Sacc.) Wint.. 201
Ditiola lentiformis (Scop.) Wettst. 174
Dothidea Sambuci (Pers.) Fr. 205
— *Veronicae* Lib. 198
Endophyllum Sempervivi (Alb. et Schwein.) Lev. . 173
Erysibe Epilobii Link 196
— *Lycii* Lasch. 197
— *occulta* Wallr. 165
— *rostellata* ζ. *Ornithogali* Wallr. 166
Erysiphe Cichoracearum De Cand. 196
— *communis* (Wallr.) Fr. . 196
— *Heraclei* De Cand. . . . 196
— *Pisi* De Cand. 196
— *Prunastri* De Cand. . . . 197
— *Tuckeri* (Berk.) De By. . 196
Exoascus alnitorquus (Tul.) Sadeb. 195
— *Pruni* Fuckel 195
Exobasidium Vaccinii Wor. 175
Fuligo muscorum A. et S. . . . 163
Geaster fornicatus (Huds.) Fr. 195
— *multifidus* (De Cand.) Wettst. 195
— *stellatus* (Scop.) Wettst. 195
Gibberella pulicaris (Fries) Sacc. 198
Gnomonia Coryli (Batsch) Fuckel 202
— *fimbriata* (Pers.) Fuckel . 202
— *petioticola* (Fuck.) Karst 202
— *vulgaris* Ces. et De Not. 202
Grandinia alutacea (Pers.) 179
Granularia Violae Sow. 165
Guepinia rufa (Jacq.) Beck . 174
Gymnosporangium cancellatum (Jacq.) Wettst. . . 173

	Seite
Gymnosporangium iuniperinum (L.) Winter	173
Helotium lenticulare (Bull.) Fr.	206
— *strobilinum* (Fries) Fuck.	206
— *Willkommii* (Hart) Wttst.	206
Helvella crispa Fr.	206
Hemiarcyria clavata (Pers.) Rostaf.	163
— *serpula* (Scop.) Rostaf.	164
Hercospora Tiliae (Pers.) Fr.	202
Humaria brunnea (Alb. et Schwein.) Fuckel	206
— *haemisphaerica* (Wigg.) Fuckel	206
Hydnum aurantiacum (Batsch) Pers.	179
— *Auriscalpium* Linné	180
— *compactum* Pers.	179
— *cyathiforme* Bull.	179
— *farinaceum* Pers.	179
— *floriforme* Schäff.	179
— *metaleucum* Fries.	179
— *repandum* L.	179
— *septentrionale* Fries.	179
Hygrophorus conicus (Scop.) Fr.	188
— *eburneus* Fries.	188
— *lacteus* (Schäff.)	188
— *pudorinus* Fries.	188
— *virgineus* (Wulf.) Fr.	188
Hypocopra nerdaria Fries.	199
Hypocrea citrina (Pers.) Fr.	198
— *rufa* (Pers.) Fr.	198
Hypomyces chrysospermus Tul.	198
— *Trichoderma* Hoffm.	198
Hypospila Pustula (Pers.) Winter	202
Hypoxylon cohaerens (Pers.) Fr.	204
— *confluens* (Willd.) Wttst.	204
— *fragiforme* (Scop.) Wttst.	204
Hypoxylon multiforme Fr.	204
— *tuberosum* (Scop.) Wttst.	204
— *udum* (Pers.) Fr.	204
Hysterium maculare Fr.	205
— *pulicare* Pers.	205
— *scirpinum* De Cand.	205
Irpex fusco-violaceus (Schrad.) Fries	179
— *lacteus* Fries	179
Kneiffia setigera Fries	178
Lactarius deliciosus (L.) Fr.	188
— *piperatus* (L.) Fr.	188
— *rufus* (Scop.) Fr.	188
— *torminosus* (Schäff.) Fr.	188
— *volemus* Fr.	188
Laestadia alnea (Fries) Auersw.	201
— *Pinastri* (De Cand.) Sacc.	201
Lasiosphaeria hispida (Tode) Fuckel	199
Lentinus cochleatus (Pers.) Fr.	186
— *lepideus* Fr.	186
— *tigrinus* (Bull.) Fr.	186
Lenzites abietina (Bull.) Fr.	186
— *betulina* (L.) Fr.	185
— *sepiaria* (Wulf.) Fr.	185
Leocarpus fragilis (Dicks.) Rostaf.	163
Leptosphaeria Avenae Auersw.	201
— *modesta* (Desm.) Auersw.	201
— *setosa* Niessl	201
— *Silenes acaulis* De Not.	201
Lophiostoma compressum (Pers.) Ces. et Not.	200
— *Pinastri* Niessl	200
— *vicinellum* Sacc.	200
Lophodermium laricinum Duby	205
— *maculare* (Fries) Not.	205
— *Pinastri* Chev.	205
Lycogala atra Alb. et Schwein.	164

Seite

Lycogala Epidendron (L.) Fr. 164
Lycoperdon arrhizum Btsch. . . 195
— *Bovista* Linn. 194
— *caelatum* Bull. 194
— *clavatum* Gmel. 194
— *depressum* Bonord. . . 194
— *fornicatum* Huds. 195
— *gemmatum* Batsch. . . . 194
— *hirtum* (Pers.) 194
— *pyriforme* Schäff. . . . 194
— *Tritici* Bjerk. 164
— *umbrinum* var. *hirtum* Pers. 194
Mamiania Coryli (Batsch) Ces. et Not. 202
— *fimbriata* (Pers.) Ces. et Not. 202
Marasmius alliatus Schäff. . 187
— *epiphyllus* Fr. 187
— *graminum* (Libert) Berk. 187
— *oreades* (Bolt.) Fr. . . . 187
— *perforans* (Hoffm.) Fr. . 187
— *Rotula* (Scop.) Fr. . . . 187
— *schizopus* (Secretan) Fr. 187
— *scorodonius* Fries. 187
Melampsora columnaris (Alb. et Schwein.) Wettst. . . . 173
— *Helioscopiae* (De Cand.) Winter 173
— *populina* (Jacq.) Tul. . . 173
— *Salicis Capreae* (Pers.) Winter 173
— *Vaccinii* (Alb. et Schwein.) Winter 173
Melanomma Rhododendri (Niessl) Rehm 199
Merulius gibbosus Pers. 180
— *lacrymans* (Wulff) Schm. 180
— *lutescens* Pers. 178
— *serpens* Tode 180
— *tremellosus* Schrad. . . 180
Micropeziza Trollii Wettst. . 206

Seite

Microsphaeria Astragali (De Cand.) Sacc. 196
Microsphaeria Berberidis (De Cand.) Lev. 196
— *Grossulariae* (Wallr.) Lev. 197
— *Lycii* (Lasch) Winter . . 197
Mucor miniatus Jacq. 164
— *ramosus* Fries 207
— *stolonifer* Ehrenberg. . 207
Naematelia rubiformis Fries 174
Nectria cinnabarina (Tode) Fr. 198
— *Coryli* Fuckel 198
— *Desmazierii* De Not. . . 198
Nitschkia copularis (Pers.) Karst. 200
Odontia barba Jovis (Bull.) Fr. 178
— *tenerrima* Wettst. . . . 178
Oidium Tuckeri Berk. 196
Opegrapha quercina Pers. . . . 205
Ophiobolus porphyrogonus (Tode) Sacc. 202
Panus conchatus (Bull.) Fr. 186
— *hirtus* Secret. 186
— *rudis* Fries. 186
— *semipetiolatus* (Schäff.) Winter 186
Paxillus involutus (Batsch) Fr. 187
Perichaena strobilina (Alb. et Schwein.) Fr. 163
Perisporium funiculatum Preuss 197
Peronospora Alsinearum Casp. 207
— *Corydalis* De Bary . . 207
— *Ficariae* Tul. 207
— *pulverulenta* Fuckel . . 206
— *Trifoliorum* De Bary . 207
Peziza diaphana Pers. . . . 206
— *lechithina* Cooke . . . 206

Seite

Peziza minuta Leers 164
Phallus impudicus Linn. . . 194
Pharcidia Hageniae Rehm . 200
Phragmidium carbonarium (Schlechtd.) Winter . . . 172
— *Fragariae* De Cand., Rossm. 172
— *Potentillae* (Pers.) Corda 172
— *sabcorticium* (Schrank) Winter 172
— *violaceum* (Schultz) Winter 172
Phyllachora Aegopodii (Pers.) Fuckel 204
— *Podagrariae* (Rth.) Krst. 204
— *Trifolii* (Pers.) Fuckel . 205
Phyllactinia suffulta (Rebent.) Sacc. 197
Physarum cinereum (Batsch) Pers. 163
— *gyrosum* Rostaf. 163
— *muscorum* (Alb. et Schw.) Wettst. 163
— *nutans* Pers. 164
— *sinuosum* (Bull.) Rostaf. 163
Phythophtora infestans (Montg.) Casp. 207
Pilobolus crystallinus Tode 207
Pistillaria micans (Pers.) Fr. 175
— *ovata* (Pers.) Fr. 174
Plagiostoma petiolicola Fuckel . 202
Pleospora comata Niessl et Auersw. 201
Pleonectria Lamyi (Desm.) Sacc. 198
Podospora pleiospora Winter 199
Polyporus abietinus (Dicks.) Fr. 181
— *adustus* (Willd.) Fr. . . 183
— *albus* (Bolt.) 184
— *annosus* Fries 182
— *applanatus* (Pers.) Wallr. 181
— *brumalis* (Pers.) Fr. . . 183

Seite

Polyporus caesius (Schrad.) Fr. 181
— *conchatus* (Pers.) Fr. . 182
— *confluens* (Alb. et Schw.) Fr. 183
— *connatus* Fries 183
— *contiguus* (Pers.) Fr. . . 184
— *dichrous* Fries 183
— *epiphyllus* (Pers.) . . . 183
— *Evonymi* Kalchbr. . . . 181
— *favogineus* (Hoffm.) . . 184
— *ferruginosus* (Schrad.) Fr. 184
— *fomentarius* (Linné) Fr. 181
— *fumosus* (Pers.) Fr. . . 181
— *hirsutus* (Schrad.) Fr. . 181
— *hispidus* (Bull.) Fr. . . 181
— *igniarius* (Linné) Fr. . 182
— *incarnatus* (Pers.) Fr. . 182
— *laccatus* Kalchbr. . . . 183
— *lucidus* (Leysser) Fr. . . 183
— *micans* Ehrenbg. 184
— *molluscus* Fries 183
— *nigricans* Fries 183
— *obducens* Pers. 183
— *obliquus* Pers. 181
— *ochraceus* (Pers.) Wettst. 181
— *officinalis* (Vill.) Fr. . 183
— *ovinus* (Schäff.) Fr. . . . 182
— *papyraceus* (Schrank) . 182
— *perennis* (L.) Fr. . . . 182
— *pinicola* (Sw.) Fr. . . . 182
— *ponderosus* Kalchbr. . . 185
— *Ribis* (Schuhm.) Fr. . . 182
— *roburneus* Fries. 185
— *rutilans* (Pers.) Fr. . . 183
— *Schweinizii* Fr. 182
— *serialis* Fries 180
— *spongia* Fries 184
— *suberosus* (L.) Wettst. . 182
— *subsquamosus* (L.) Fr. 185
— *sulphureus* (Bull.) Fr. . 182
— *umbrinus* Fries 184

Seite

Polyporus vaporarius (Pers.) Fr. 183
— *varius* (Pers.) Fr. . . . 184
— *velutinus* (Pers.) Fr. . . 184
— *versicolor* (L.) Fr. . . 182
— *vitreus* (Pers.) Fr. . . . 184
— *vulgaris* Fries 182
— *xanthus* Fries 184
Polysaccum capitatum (Gm.) Karst. 194
— *crassipes* De Cand. . . . 194
Polystigma rubrum (Pers.) De Cand. 198
Poria favoginea Hoffm. 184
— *incarnata* Pers. 182
— *vaporarius* Pers. 183
— *vitrea* Pers. 184
Puccinia Aegopodii (Schuhm.) Link. 167
— *Arenariae* (Schuhm.) Winter 167
— *asarina* Kunze 167
— *Asteris* Duby 169
— *Bistortae* (Strauss) De Cand. 167
— *bullata* (Pers.) Winter . 170
— *Caricis* (Schuhm.) Winter 167
— *conglomerata* (Strauss) K. et S. 170
— *Cynodontis* Desmaz. . 170
— *epiphylla* (L.) Wettst. . 167
— *Falcariae* (Pers.) Wint. 167
— *flosculosorum* (Alb. et Schwein.) Rohlg. 167
— *Fragariae* De Cand. . . . 172
— *fusca* (Relh.) Wallr. . . 167
— *Galii* (Pers.) Winter . . 167
— *Gentianae* (Strauss) Link. 168
— *grisea* (Strauss) Winter . 168
— *Hieracii* Schuhm. 167
— *Iridis* (Lam.) Rabenh. . 168
— *Malvacearum* Mont. . 186

Seite

Puccinia Maydis Carr. . . . 186
— *Menthae* Pers. 186
— *montana* Fuckel 168
— *oblongata* (Link) Winter 170
— *Phragmitis* (Schuhm.) Winter 168
— *Pimpinellae* (Strauss) Link. 168
— *poculiformis* (Jacq.) Wettst. 168
— *Polygoni* Pers. 166
— *Porri* (Sow.) Winter . . 170
— *Prenanthis* (Pers.) Fuck. 168
— *Primulae* (De Cand.) Grev. 168
— *Pruni spinosae* Pers. 168
— *Rhamni* (Gmel.) Wettst. 169
— *Rhododendri* Fuckel . 169
— *Rubigo vera* (De Cand.) Winter 170
— *Rumicis scutati* De Cand. 170
— *Saxifragae* Schlechtd. . 169
— *Sesleriae* Reichdt. . . . 170
— *straminis* Fuckel 170
— *suaveolens* (Pers.) Wint. 169
— *Thesii* (Desv.) Chaill. . . 171
— *Tragopogi* (Pers.) Cord. 171
— *Valantiae* (Pers.) Alb. et Schwein. 169
— *Veratri* Niessl 169
— *Veronicae* (Schuhm.) . 169
— *verrucosa* (Schultz) Link 169
— *Violae* (Schuhm.) De Cand. 169
— *Virgaureae* (De Cand.) Lib. 169
Quaternaria Persoonii Tul. . . 203
— *quaternata* (Pers.) . . 203
Radulum fagineum (Pers.) Fr. 179
Raphidospora rubella (Pers.) Fuck. 202
Reticularia alba Bull. 164
— *muscorum* Fries. 163
— *sinuosa* Bull. 163

Seite

Rhizopogon rubescens Tul. 194
Rhynchostoma apiculatum (Currey) Winter 203
Rhytisma punctatum Fr. . 205
Rosellinia aquila (Fr.) De Not. 199
Russula alutacea Pers. . . . 187
— *foetens* Pers. 187
— *grisea* (Pers.) Fries . . 187
— *integra* (Linné) Fr. . . 187
— *virescens* (Schäff.) Fr. . 188
Schizonella melanogramma (De Cand.) Winter . . . 165
Schizophyllum alneum (L.) Kern. 186
Scleroderma Bovista Fries 194
— *vulgare* Flor. Dan. . . . 194
Sclerotium inclusum Schm. et Kunze 174
Sistotrema fagineum Pers. . . . 179
— *lacteum* Fr. 179
Solenia anomala (Pers.) Fuck. 180
Sordaria bombardioides Auersw. 199
— *fimicola* Rob. in Desm. 199
— *maxima* Niessl 199
Sparassis crispa (Wulf.) Fr. 175
Sphaerella aquilina (Fries) Auersw. 200
— *arthopyrenoides* Auersw. 200
— *asteroma* (Fries) Karst. 201
— *Eryngii* (Fries) Cook. . 200
— *maculiformis* (Pers.) Auersw. 201
— *Primulae* (Auersw. et Heufl.) Winter 200
— *punctiformis* (Pers.) Sacc. 200
Sphaeria alnea Fr. 201
— *ambiens* Pers. 203
— *apiculata* Curr. 203
— *Asari* Klotzsch 204

Seite

Sphaeria asteroma Fr. 201
— *compressa* Pers. 200
— *Coryli* Batsch 202
— *cupularis* Pers. 200
— *eunomia* Fr. 202
— *fimbriata* Pers. 202
— *hypodermia* Fr. 203
— *maculiformis* Pers. . . . 201
— *mastoidea* Fr. 200
— *modesta* Desm. 201
— *nerdaria* Fr. 199
— *pertusa* Pers. 200
— *Pinastri* De Cand. 201
— *Podagrariae* Roth 204
— *polymorpha* Pers. 204
— *porphyrogonus* Tode . . . 202
— *princeps* Pers. 203
— *protracta* Nees 200
— *pulicaris* Fr. 198
— *Pustula* Pers. 202
— *quaternata* Pers. 203
— *revelata* Berkel et Br. . . 200
— *Sambuci* Pers. 205
— *syngenesia* Fr. 202
— *uda* Pers. 204
Sphaerotheca Castagnei Lev. 196
— *Epilobii* (Link.) Sacc. . 195
— *pannosa* (Wallr.) Lev. . 195
Sporormia intermedia Auersw. 199
Spumaria alba (Bull.) De Cand. 164
Stemonitis fusca Roth . . . 163
Stereum Eberstalleri Wettst. 177
— *frustulatum* Pers. . . . 177
— *hirsutum* (Willd.) Pers. 177
— *laciniatum* Pers. 178
— *nicotiana* (Bolt.) . . . 177
— *ochroleucum* Fr. . . . 177
— *purpureum* Pers. . . . 177
— *rugosum* Pers. 177
— *sanguinolentum* (Alb. et Schwein.) Fr. 177
— *tabacinum* Fr. 177

Seite

Stigmatea Robertiana (Fr.) Winter 200
Stigmatomyces Baerii (Knob.) Peyr. 205
Synchytrium globosum Schr. 207
Thelephora anthochroum Pers. . 176
— *comedens* Nees 176
— *granulosa* Pers. 179
— *incrustans* (Pers.) . . . 178
— *iuniperina* Fr. 176
— *laciniata* Pers. 178
— *nuda* Fr. 176
— *palmata* (Scop.) Fr. . . 178
— *puteana* Schuhm. 176
— *quercina* Pers. 176
— *radiosa* Fr. 176
— *sanguinolenta* Alb. et Schw. 177
— *sebacea* Pers. 178
— *violaceo-livida* Smf. . . . 177
Tilletia Tritici (Bjerk.) Winter 164
Tilmadoche nutans (Pers.) Rostaf. 164
Trametes cinnabarina (Jacq.) Fr.. 180
— *contiguus* (Alb. et Schw.) 180
— *gibbosa* Pers. 180
— *Kalchbrenneri* Fr. . . 180
— *odorata* (Wulf.) Fr.. . . 180
— *suaveolens* (Linné) Fr. . 181
Trematosphaeria mastoidea (Fries) Winter 200
Tremella abietina Pers. 174
— *frondosa* Fr. 174
— *mesenterica* Retz . . . 174
— *violacea* Relh.. 174
Tremellodon gelatinosum (Scop.) Fr. 174
Trichia chrysosperma (Bull.) De Cand. 164
— *fallax* Pers. 164
— *nutans* Bull. 164
Triphragmium Ulmariae (Schuhm.) Link 172

Seite

Typhula Euphorbiae Fuckel 175
Uncinula Aceris (De Cand.) Winter 197
— *Prunastri* (De Cand.) Sacc.. 197
— *Salicis* (De Cand.) Winter 197
Uredo bullata Pers. 170
— *conglomerata* Str.. . . . 170
— *Ficariae* Klotz 166
— *parallela* Berk. 165
— *polymorpha* ζ. *Saxifragae* Str. 171
— *Porri* Sow. 170
— *Pyrolae* (Gmel.) Mart. . 172
— *Rubigo vera* De Cand. . . 170
— *Symphyti* Lam. 172
Urocystis Anemones (Pers.) Winter 164
— *occulta* Kuhn 165
— *parallela* (Berk.) Fisch. 165
— *Violae* (Sow.) Winter . . 165
Uromyces Aconiti Lycoctoni (De Cand.) Winter . . 166
— *Aegopodii* (Schm.) Link. 166
— *Alchimillae* (Pers.) Wint. 166
— *Cacaliae* (De Cand.) Wint. 166
— *Dactilidis* (Olth.) . . . 166
— *Erythronii* (De Cand.) Kl.. 166
— *Ficariae* (Schuhm.) Kl. 166
— *Genistae tinctoriae* (Pers.) Winter. 166
— *Liliacearum* Unger . . . 167
— *Ornithogali* (Wallr.) Winter 166
— *Phaseoli* (Pers.) 166
— *Pisi* (Pers.) De By. . . . 165
— *Polygoni* (Pers.) Winter 166
— *scutellatus* (Schrank) Winter 166
— *Trifolii* (Alb. et Schwein.) Fuckel 166
Ustilago Caricis (Pers.) Fuck. 165

	Seite
Ustilago Hydropiperis (Schuhm.) Winter	185
— *hypodytes* (Wallr.) Tul.	165
— *plumbea* Rostrup	165
— *Scabiosae* (Sow.) Winter	165
— *segetum* (Bull.) Ditm.	165
— *violacea* (Pers.) Tul.	165
Ustulina maxima (Web.) Wettst.	204
Valsa Abietis Fries	203
— *ambiens* (Pers.) Fr.	203
— *ceratophora* Tul.	203
— *eunomia* (Fries) Nitschk.	202
Xenodochus carbonarius Schld.	172
Xyloma Virgaureae De Cand.	169
Xylaria Hypoxylon (Linné) Grev.	204
— *polymorpha* (Pers.) Grev.	204